onverted by Tiff Combine - (no stam, s are a , lied by re\_istered version)

# نظم العلوطت الإدارية

المحددة والتطويات التلاجيم والتطويات

دائيات دهور فريف عامل هامن





## نظم المعلومات الإدارية

للمكتبات ومراكز الملومات المفاهيم والتطبيقات



#### onverted by liff Combine - Ino stam, s are a , lied by re\_istered version)

### نظم المعلومات الإدارية

#### للمكتبات ومراكز المعلومات المفاهيم والتطبيقات

#### تأليف

دكتور/ شريف كامل شاهين قسم المكتبات والوثائق ـ كلية الآداب جامعة القاهرة



ص. ب: ١٠٧٢٠ ـ السرياض : ١١٤٤٣ ـ تلكس ٢٠٣١٢٩ المملكة العربية السعودية ـ تلفون ٢٣ ١٥٨٥٣٥ ـ ٤٦٤٧٥٣١ ع

رقم الإيداع ١٠٤٤٠/٩٣

2: 17...17 - 17...17 - 18... 17... 17...

المريخ للنشر ، الرياض ، المملكة العربية السعودية ، ١٤١٤ ه / ١٩٩٤ مجيع حقوق الطبع والنشر محفوظة لدار المريخ للنشر ـ الرياض المملكة العربية السعودية ، ص . ب ١٠٧٠ ـ الرمز البريدي ١١٤٤٣ تلكس ٢١٤٤٣ ـ فاكس ٤٦٥٧٣٩ ، هاتف ٤٦٤٧٥٣١ / ٤٦٤٧٥٣١ لا يجوز استنساخ أو طباعة أو تصوير أي جزء من هذا الكتاب أو اختزانه بأية وسيلة إلا بإذن مسبق من الناشر .

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ وَفُوقَ كُلُّ ذَى عَلْمَ عَلَيْمٍ ﴾

صدق الله العظيم ( سورة يوسف، الآية ٧٦)



#### إهلحاء

إلى المديرين، وأمناء المكتبات وأخصائي المعلومات، والمعلمين، والطلاب بكل حب واخلاص

د. شریف شاهین



#### قائمة المحتويات

|                    | الموضوع   | الصفحة |
|--------------------|---|--------|
| مقدمة              |   | 10.    |
| الفصل الأول: الن   | لنظرية العامة للنظم                                   | ٠ ۲٣   |
| ١/١ _ الذ          | لنشأة والتطور   | 40     |
| ١ ﴿٢ _ الـ         | لحاجة والمبررات                                       | ٣٢     |
| ۳/۱ _ الر          | لهدف والمضمون   | ٣٣     |
| lಪ _ ٤/١           | تائج النظرية  | ٣٤     |
| 처 _ 0/1            | بجاه (مدخل) النظم                                     | ٣٨     |
| ۲/۱ _ فل           | للسفة النظم   | ٤٠     |
| ۷/۱ _ نم           | ماذج من التطبيقات العملية لمفاهيم النظم.              | £ Y    |
| ٨/١ _ أو-          | وجه التداخل فيما بين التطبيقات العملية لمفاهيم النظم. | ٤٨     |
| ۹/۱ _ مف           | فاهيم النظم ودراسات المكتبات والمعلومات.              | ٤٩     |
| الفصل الثاني: النغ | نظم   | ٥٣     |
| ١/٢ _ أم           | صل كلمة نظام  | 00     |
| ۲/۲ _ الة          | لتعريفات  | 00     |
| ۳/۲ _ تص           | صانيف النظم   | 17     |
|                    |   |        |

| الصفحة       | الموضوع  |
|--------------|--|
| ٨٢           | ٢/٤ _ دورة حياة النظام                         |
| 77           | ٥/٢ _ أُساسيات النظام                          |
| ۸٠           | ٦/٢ ــ النموذج العام لُلنظم                    |
| ۸۳           | ٧/٢ ـ خصائص النظم                              |
| ۸٥           | ٨/٢ ــ النظام المغلق والنظام المفتوح           |
| ۸۷           | ٩/٢ _ النظام والتنظيم (أو المنظمة)             |
| <b>4</b> •.  | ١٠/٢ للكتبة كنظام مفتوح                        |
| 1.0          | الفصل الثالث: تحليل النظم                      |
| <b>\ • Y</b> | ١/٣ _ التسميات والتعريفات                      |
| 11.          | ۲/۳ ــ أدوات وأساليب تحليل النظم               |
| 179          | ٣/٣ _ مراحل أو خطوات تخليل النظم               |
| 150          | ٤/٣ ـ مخليل النظم ودراسات المكتباتُ والمعلومات |
| 127          | الفصل الرابع:التخطيط والتنظيم                  |
| 144          | ١/٤ _ التخطيط.                                 |
| 171          | ۲/۶ _ التنظيم .                                |
| 174          | الفصل الخامس: التوظيف                          |
| 140          | ١/٥ ــ عناصر التوظيف.                          |
| 177          | ٢/٥ ـ تصنيف العاملين.                          |
| /V <i>j</i>  | ٣/٥ _ أعداد ومؤهلات الموظفين.                  |
| ١٨٤          | ٤/٥ ـ توصيف الوظائف.                           |
| 110          | ٥/٥ ــ إجراءات التوظيف وإختيار العاملين.       |
| 191          | ٦/٥ ــ قياس كفاءة آداء العاملين.               |
| 194          | ٧/٥ ــ التدريب والتطوير المهنى للعاملين.       |

| الموضوع  |
|--|
| ٨/٥ ــ الترقيات ونظام الحوافز.                             |
| ٩/٥ _ مدير المكتبة.  |
| ٥/ • ١- الوضع الأكاديمي لأمناء المكتبات الجامعية.          |
| الفصل السادس: التوجيه والرقابة والتنسيق                    |
| ١/٦ التوجيه.   |
| ٢/٦ ــ الرقابة.  |
| ٣/٦ ـ التنسيق.   |
| الفصل السابع: الإدارة المالية                              |
| ١/٧ ــ التطور.   |
| ۲/۷ ــ الميزانية   |
| ٣/٧ _ نسبة الإنفاق.  |
| ٧/٤ ــ السجلات والتقارير المالية.                          |
| الفصل الثامن: حساب تكاليف نظام المكتبة.                    |
| ١/٨ _ المجال.  |
| ٢/٨_ دراسة تطبيقية لحساب تكاليف نظام مكتبات جامعة القاهرة. |
| الفصل التاسع: تسويق المعلومات.                             |
| ١/٩ ـ تمهيد.   |
| ٢/٩ ــ التسويق: تعريفات                                    |
| ٣/٩ ــ التسويق: الأهمية والمنافع والحوافز.                 |
| ٩/٤ ــ المزيج التسويقي.                                    |
| ٥/٩ ــ أبحاث السوق والمستهلك.                              |
| ٦/٩ ــ التسويق على خريطة العلاقات العامة.                  |
| ٧/٩ _ استراتيچية التسويق.                                  |
|  |

| الصفحة | الموضوع   |
|--------|---|
|        | ٨/٩ ــ واقع نشاط التسويق في بعض المكتبات ومراكز المعلومات         |
| 771    | المصرية.  |
| 270    | الفصل العاشر: نظم المعلومات الإدارية وأتخاذ القرار.               |
| ٣٦٧    | ١/١٠ نظم المعلومات الإدارية: تعريفات.                             |
| ۳۷٠.   | ٢/١٠_ بناء نظم المعلومات الإدارية.                                |
| 240    | ٣/١٠_ نظم المعلومات الإدارية وإدارة المكتبات.                     |
| ۲۷۸    | ٠ / /٤_ أتخاذ القرار.   |
| ٣٨٣    | ٠/١٠ ــ نظم مساندة القرارات.                                      |
|        | الفصل الحادى عشر: النظم الإدارية والمالية لبعيض المكتبات ومسراكز  |
| ۳۸٥    | المعلومات.  |
| ٣٨٧    | ١/١١ ــ مركز معلومات المُصرف الإسلامي للإستثمار والتنمية.         |
| ۳۹۳    | ٢/١١ ــ المكتبة المركزية للعلوم، والتكنولوچيا.                    |
| 399    | ٣/١١ ــ مركز التوثيق والمعلومات المصرى للزراعة.                   |
| ٤ • ٤  | ٤/١١ ــ المركز الثقافي الأمريكي.                                  |
| ٤١١    | ١١/٥ ــ مركز معلومات النصر للسيارات.                              |
| 277    | ٦/١١ ــ مركز معلومات الصناعة .                                    |
| ٤٣٠    | ٧/١١ ــ لائحة مكتبات جامعة الإسكندرية.                            |
| ٤٣٧    | ٨/١١ ــ اللائحة الداخلية لمكتبة كلية التربية ــ جامعة الإسكندرية. |
|        | ٩/١١ ــ مشروع اللائحة الداخلية لمكتبى الكليــة والطالــب بكليــة  |
| 133    | طـب الأسنــان_ جامعة الإسكندرية.                                  |
|        | ١٠/١١_ لائحة مكتبات الكليات والمعاهد العاليــة ومعاهد إعداد       |
|        | الفنيين التابعة للإدارة العامة للخدمات التعليمية                  |
| 229    | بالإسكندرية.  |

| الموضوع  | الصفحا  |
|--|---------|
| ١١/١١ ــ مشروع مقترح للائحة المكتبات الجامعية ــ جامعة | لقساهرة |
| عـام ۱۹۸۹.   | 204     |
| المراجع.   | 270     |
| الملاحق  |         |
| قائمة بالجداول والأشكال                                | ٤٧٩     |
| قائمة بدراسات الحالة                                   | ٤٨٣     |
| معجم للمصطلحات المتخصصة في إدارة المكتبات.             | ٤٨٥     |



#### مقدمة

• الإدارة وظيفة أساسية في كل مجتمع، ضرورية لاستغلال موارده، مهمة لتحقيق رفاهيته وتقدمه. ووظيفة الإدارة هي تجميع عوامل الأنتاج المختلفة من رأس مال، وقوى عاملة، وآلات، وموارد طبيعية. والتأليف بينها لاستغلالها بأكبر كفاية.

أى استخدامها بالطريقة التي تكفل الحصول على أكبر قدر من الأنتاج بأقل التكاليف.

ونضيف إلى العوامل الأربعه السابقه العامل الإنسانى وهو أهم هذه العوامل بالنسبة للإدارة، وعليه يتوقف نجاح الإدارة أو فشلها فى تحقيق أهدافها، فلايمكن للإدارة رفع الكفاية الإنتاجية مهما توافرت باقى العناصر ولم يكن لدى الأفراد الذين يقومون بالتنفيذ من القدرة والرغبة مايكفل القيام بالعمل على خير وجه.»

(عبد الرحمن عبد الباقي عمر، ١٩٩١، ص٧)

الإدارة هي إنجاز الأعمال بواسطة الأفراد، ولتحليلها إلى عناصرها يمكن دراسة الخطوات والأعمال التي يقوم بها الإداري عند حل مشكلاته الإدارية.

فالإدارة هي عملية مشتركة لكل جهد جماعي سواء كان عاماً أو خاصاً، مدنياً أو حربياً، كبيراً أو صغيراً.

(محمد محمد الهادي، ۱۹۹۰، ص ۲۹)

ويقدم الدكتور كمال حمدى أبو الخير مجموعة متعددة من التعريفات للإدارة لمجوعة متنوعة من الباحثين، إلا أنه يقترح تعريف الإدارة بما يلي:

«الإدارة تمثل العنصر الشخصى في حياة المنشأة الذي يعمل على تحقيق أهدافها وفي سبيل ذلك تستخدم الوسائل الصحيحة لأداء الأعمال بقصد الحصول على أفضل النتائج بأقل الجهود الممكنة مع مراعاة العامل الإنساني، وتستعين بالقيادات الحازمة القادرة، وتطبق جميع عناصر الإدارة العلمية من تخطيط وتنظيم وتعيين وتوجية ورقابة وتنسيق، وبذلك تكفل للمنشأة نجاحاً يرضى عنه أصحابها وعمالها وموظفوها والمجتمع الذي تعمل فيه».

(كمال حمدى أبو الخير، ١٩٩١، ص ١٨٨)

كما توصف الإدارة على إنها «فن» تاره، و«علم» تارة أخرى، ولكن الإدارة في الواقع هي مزيج بين المؤارد البشرية، الواقع هي مزيج بين المأننين، تحتوى عملية الإدارة على التنسيق بين الموارد البشرية، والمعلومات، الموارد الفنية، والمالية لأجل أنجاز أهداف وأغراض المنظمة.

(Bryson, 1990, p.4)

أما النظام الإدارى فهو مجموعة الوحدات القرعية التى تتولى آداء كافة وظائف الإدارة داخل المؤسسة، ويتسم عمل هذه الوحدات بالتفاعل والتكامل والهدف الواحد المشترك.

#### أنماط أو مناهج الإدارة :

#### ( أ ) الإدارة بالأهداف:

ويركز هذا النمط من أنماط الإدارة على الأهداف الموضوعة للمكتبة أو لمركز المعلومات. حيث يتم تحديد هدف عام للمكتبة وأهداف فرعية لكل وحدة أو إدارة فرعية تابعة للمكتبة.

#### (ب) الإدارة العلمية:

حيث يكون الأهتمام الأكبر بالتخطيط أى وضع سياسات وتحديد نظم للتحقق العمل وإجراءاته وإعداد الموازنات والبرامج التفصيلية للعمل والأهتمام بالرقابة للتحقق من أن التنسيق يسير طبقاً للخطة الموضوعة لكشف مواطن الضعف وتصحيحها وقد وضع أسس هذا المنهج فريدريك تايلور، وهنرى فايول وأتباعهم من مدرسة الإدارة العلمية.

(عبد الرحمن عبد الباقي، ١٩٩١، ص ١٠)

#### (ج) مدرسة العلاقات الإنسانية:

حيث يكون التركيز على العلاقات الإنسانية وعنصر التوجيه، فتوجه العناية نحو القيادة وتوفير الحوافز ومخسين الاتصال وإشتراك العاملين في أتخاذ القرارات.

#### (د) الإدارة البيروقراطية:

حيث يكون الأهتمام بعنصر التنظيم وتحديد الهياكل التنظيمية ووضع الخرائط التنظيمية واللوائح التفصيلية وتحديد العلاقات المنتظمة الرسمية والسلطات والمسئوليات ومحاسبة الأفراد على مدى التزامهم باللوائح.

#### (هـ) مدرسة بحوث العمليات:

وهى تستخدم الأساليب العلمية فى دراسة وتخليل المشاكل التى تواجه الإدارة وذلك عن طريق تخليل العملية الإدارية بغرض مد الإدارة بالبيانات التى تساعدها فى الوصول إلى أفضل الحلول لمواجهة هذه المشاكل، أى أنها تمثل أداة هامة من الأدوات التى تسهم فى توفير المعلومات والحقائق للإدارة، بحيث تتمكن من اتخاذ القرارات السليمة فيما يعترضها من مشكلات. وهذه المدرسة تؤمن بدولية العملية الإدارية.

(كمال حمدي أبو الخير، ١٩٩١، ص ١٣٠)

#### (و) مدرسة نظرية أتخاذ القرار:

وهى ترى أن الوظيفة المحددة للإدارة هى تنمية وتنظيم عملية أتخاذ القرارات بطريقة بجعلها فى أقصى درجات الكفاءة الممكنة، أخذاً فى الأعتبار أن الإدارة تعمل مع مجموعات إنسانية.. أو مع أفراد يرتبطون جماعيا بالتنظيم وليس مع أشخاص بذاتهم.. الأمر الذى يتطلب إعطاء عناية خاصة لأتخاذ القرارات على مختلف المستريات العاملة فى التنظيم، والتصدى للمشكلات بأسلوب علمى حتى يمكن مخقيق الأهداف المرجوة..

(كمال حمدي أبو الخير، ١٩٩١، ص ١٤٢)

#### (ز) المدرسة الرياضية:

وأهم أساس تعتمد عليه هذه المدرسة هو «النموذج الرياضي»، والذي يعد بحيث يصف المشكلة موضع البحث، ويحدد المتغيرات الأساسية التي تؤثر فيها، ويبين طبيعة العلاقات بين تلك المتغيرات. هذا فضلاً عن أنه يتضمن مجموعة من المعادلات الرياضية التي توضح القيود التي محكم الإدارة في اتخاذ قراراتها وتصف كفاءة النظام موضع البحث.

(كمال حمدي أبو الخير، ١٩٩١، ص ١٥٠)

#### ويميز برايسون Bryson بين مدخلين للإدارة هما:

- (أ) المدخل العلمى: يركز على اتخاذ القرارات، والتخطيط، والأستخدام المناسب للتكنولوچيا.
- (ب) المدخل الفنى: يركز على على قنوات الاتصال، والقيادة، ووضع الأهداف.

ويضيف بروفي Brophy مدخلين أو أسلوبين للإدارة هما:

#### ( أ ) نظام التخطيط، والبرمجة، والتمويل: P.P.BS

يهدف هذا الأسلوب إلى تخليل الأنشطة بالاستناد إلى البرامج. فعلى سبيل المثال بدلاً من توزيع الميزانية على الإدارات الوظيفية لمصروفاتها الخاصة، يكون الأسلوب السليم هو الربط بين الميزانية والهدف، وبالتالى توجد أربعة أسئلة يجب أن نرد عليها:

١ \_ ماهي أهداف المكتبة؟

٢\_ ماهي الأنشطة التي تساهم في تنفيذ تلك الأهداف؟

٣\_ ماهي الموارد المخصصة لتلك الأنشطة؟

٤\_ ما الذي تم تنفيذه في الواقع ؟ (Brophy, Peter, 1986, p.14)

#### (ب) برنامج استعراض وتحليل الإدارة: M.R.A.P

صمم MRAP في الأصل للإستخدام في مكتبات البحث الكبيرة في الولايات المتحدة الأمريكية، وذلك إستجابة للحاجة الملحوظة من قبل تلك المكتبات لمواجهة الضغوط الإقتصادية والإجتماعية والخارجية في السبعينات، ومن خصائص هذه الطريقة مايلي:

التركيز على الوظائف الإدارية من تخطيط، ميزانية، معلومات إدارية، سياسات، تنظيم، تطوير القوى العاملة، الإشراف والقيادة، والأفراد... والواقع أن MRAP لايهتم بالتقييم أو حتى وضع خطة، ولكن بتحسين إجراءات التخطيط.

٢\_ الكتيب الذي يستخدمه الأفراد يكون مخطط جيد ومرشد للعمل.

٣\_ الأعتماد على اسهامات وجهود الأفراد العاملين

وبشكل عام يمكن النظر إلى MRAP على إنه منهج يعتمد على مبدأ المشاركة في

الإدارة، وتخليل وظائف المكتبة وتقديم إطار عمل جديد لاتخاذ القرار.

وهو يعتمد على طريقتين للتطوير في علم الإدارة هما: التطور التنظيمي، والبحث التطبيقي. (Brophy, Peter, 1986, p.15)

#### وظائف الإدارة :

يذكر لوثر جوليك L. Gulick سبعة وظائف للإدارة هي: التخطيط والتنظيم والعاملون والتوجيه والتنسيق والتقرير والميزانية. بينما أجمل هنرى فايول H.Fayol خمسة وظائف للإدارة هي: التخطيط، والتنظيم وإصدار الأوامر (القيادة)، والتنسيق، والرقابة. وقد تم توسيع هذه الوظائف لتغطى العناصر الآتية: التخطيط، والتنظيم، والتوظيف، والتوجيه، والرقابة والتنسيق، والتمويل.

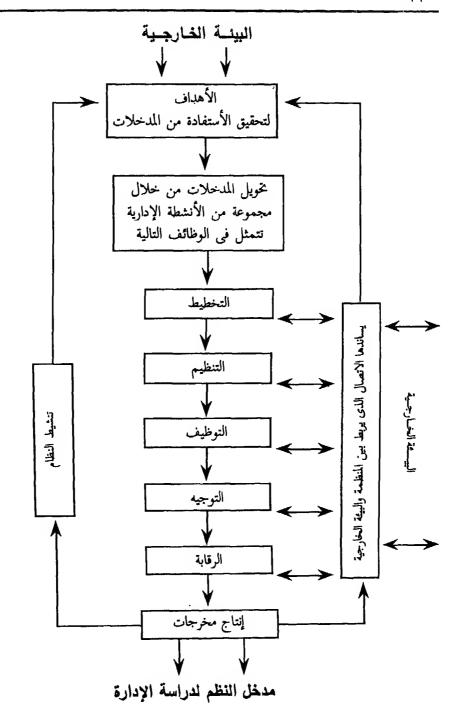
#### مدخل النظم لدراسة وتحليل النظام الإداري :

توجد العديد من المداخل أو الأساليب التي تستخدم لدراسة وتخليل إدارة مؤسسة أو منظمة ما. ويأتي مدخل النظم من ضمن هذه المداخل والأساليب المعروفه لدى المدين كأداة هامة لدراسة النظام الإدارى، فهو يعتمد في المقام الأول على فكرة أساسية مؤداها إن إدارة المنظمة تؤثر وتتأثر بالبيئة المحيطة بها. ويضع كونتز أساسية مؤداها إن إدارة المنظمة تؤثر وتتأثر بالبيئة المحيطة بها. ويضع كونتز واحد. ويتسم هذا المدخل الخطوات المكونة لمدخل النظم في دراسة الإدارة في شكل واحد. ويتسم هذا المدخل بالدقة والشمول والربط بين العناصر وبعضها. ويدرس هذا المدخل الشامل الوظائف الإدارية من تخطيط، وتنظيم، وتوظيف توجية، ورقابة. وتعتبر عملية الإدارية مع بعضها، كما إنها تربط بين نظام المكتبات والبيئة المخيطة تدمج الوظائف الإدارية مع بعضها، كما إنها تربط بين نظام المكتبات والبيئة الخيطة به. لذلك فإن المدير الناجح هو الذي يكون على دراية منتظمة بالبيئة الخارجية متغيراتها.

ويؤكد زكى محمود هاشم (١٩٧٩، ص ٤٤) على أن عملية الإدارة في حد

ذاتها هي بمثابة نظام متكامل من عدد من النظم الفرعية التي تمثل المكونات الفكرية للعملية الإدارية أو ما يعرف بوظائف الإدارة وهي التخطيط والتنظيم والتوجيه والرقابة، وهي وظائف مترابطة ومتداخلة ومؤثرة في بعضها البعض وذات علاقات تبادلية ولايمكن ممارسة أي وظيفة منها بمعزل عن الوظائف الأخرى. فالتخطيط السليم بدون رقابة سليمة وفعالة وبدون تنظيم سليم وبدون توجيه فعال، يكون مجرد جهد ضائع. والرقابة بدون تخطيط تكون نوعا من التخبط والعشوائية. والتنظيم السليم يكون بغرض تنفيذ خطة محقيق هدف منشود. وهكذا تترابط وتتافعل الوظائف الإدارية مع بعضها البعض. أضف إلى ذلك أنه لايمكن ممارسة أي وظيفة منها بمعزل عن الوظائف الأخرى أو بمعزل عن الظروف البيئية المحيطة. إلى جانب ذلك بخدر الإشارة إلى أن نظام الإدارة هو أيضا نظام فرعي لنظام المشروع أو المنظمة ككل والأخير بدوره نظام فرعي لنظام البيئة المحيطة (النظام الاقتصادي والإجتماعي والأخير بدوره نظام فرعي لنظام البيئة المحيطة (النظام الاقتصادي والإجتماعي على بعضها البعض. كما يوضح لنا مدخل النظم كيف تعمل وتتفاعل النظم التي تعتمد على بعضها البعض. كما يوضح لنا مدخل النظم آهمية النظر إلى المشروع كنظام متكامل لاتخاذ القرارات لتحقيق أهداف معينة يتم التركيز عليها.

وهذا النظام المتكامل له مكوناته التي تتمثل في مجموعة من الأنظمة الفرعية ذات العلاقات التبادلية.



#### الفصل الأول

#### النظرية العامة للنظم

- ١/١ ـ النشأة والتطور.
- ٢/١ ـ الحاجة والمبررات.
- ٣/١ ـ الهدف والمضمون.
  - ١/٤ ـ نتائج النظرية.
- ١/٥ ـ اتجاه (مدخل) النظم.
  - ١/١ ـ فلسفة النظم.
- ١/٧ ـ نماذج من التطبيقات العملية لمفاهيم النظم.
- ٨/١ أوجه التداخل فيما بين التطبيقات العملية لمفاهيم النظم.
  - ١/٩ ـ مفاهيم النظم ودراسات المكتبات والمعلومات.

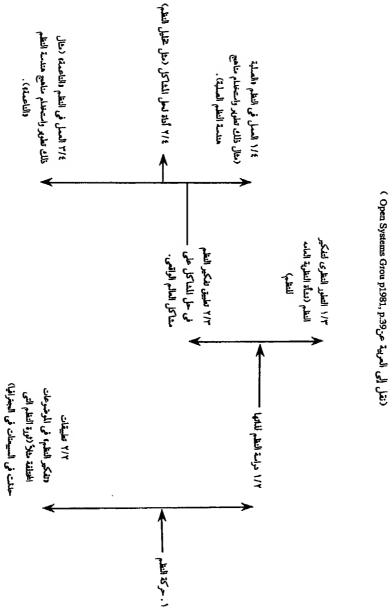


#### النظرية العامة للنظم: General Systems Theory

#### ١/١ النشائة والتطور:

يرجع تاريخ بدء ظهور «النظرية العامة للنظم» إلى الأربعينيات من هذا القرن، حينما أكد عالم الأحياء Ludwig Von Bertalanffy على أن الأفكار المنبثقة في المجالات الموضوعية المختلفة يمكن تعميمها من خلال طريقة معينة للتفكير يطلق عليها تفكير النظم (Open System, 1981, p.37) وفي عام 1955 تم الإعلان تفكير النظم (Open System, 1981, p.37) وفي عام 1955 تم الإعلان عن قيام جمعية لتطوير النظرية العامة للنظم، وقام بتكونيها كل من عالم الأحياء Bertalanffly مع عالم الإقتصاد Bertalanffly والطبيب وبالاشتراك مع عالم الرياضيات A.Rapoport وقد كان الهدف المقصود من وراء إنشاء وبالاشتراك مع عالم الرياضيات A.Rapoport وقد كان الهدف المقصود من نوراء إنشاء الجمعية هي تشجيع تطوير وإستخدام النظم النظرية التي يمكن تطبيقها على أكثر من فرع من فروع المعرفة. (Open System, 1981, p.37) ولقد أعترض الكثيرون في ذلك الوقت على هذه الجمعية ثما أثر عليها بالسلب ولم تثمر عن أية نتائج سوى الصدارها الكتاب السنوى الذي كان يصدر مخت عنوان General Systems Year لهook

شكل (۱) : حركة النظم Open Systems Grou p1981, p.39:دنقل إلى العربية عن



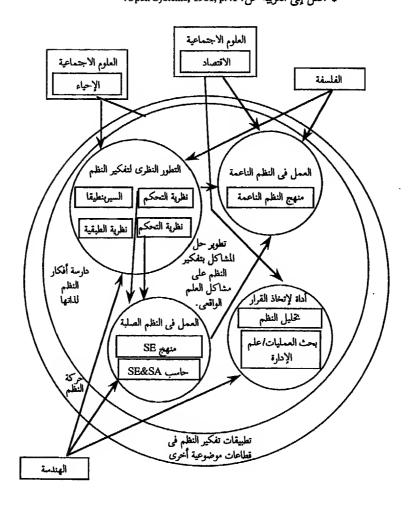
ويوضح الشكل (١) «شكل حركة النظم» كما تراها «جماعة النظم المفتوحة» المنبثقة عن الجامعة المفتوحة بإنجلترا. فيمكن أن نلاحظ أن هناك تمييزاً قد حدث ما بين «تفكير النظم لذاته» وبين «تطبيق أفكار النظم» في موضوعات معينة. كذلك يمكننا أن نميز بين أساسين للقطاع الأول الخاص بتفكير النظم وعلاقاتها المتبادلة، الأول هو جانب نظرى محض يهتم بالتطوير النظرى لأفكار النظم وعلاقاتها المتبادلة، ومثال ذلك: نشأة «النظرية العامة للنظم». والجانب الثاني عبارة عن الجانب التطبيقي ويهتم بالربط بين تطبيقات تفكير النظم في حل المشاكل وبين مشاكل عالمنا الواقعي ومثال ذلك نشأة «مناهج هندسة النظم». إضافة إلى ذلك، فقد حدثت تفرقة أخرى داخل الجانب التطبيقي، فقد أصبح هناك تفرقة وتمييز بين «هندسة النظم أخرى داخل الجانب التطبيقي، فقد أصبح هناك تفرقة وتمييز بين «هندسة النظم الآلية الصلبة (الخاصة بالأجهزة): Hard Systems وبين إستخدام أفكار النظم لمواجهة لإتخاذ القرارات كما في بحوث العمليات، وبين إستخدام تفكير النظم لمواجهة وحل المشاكل والنظم ضعيفة البناء أو «الناعمة»: أو البرامج, 1981, Soft, ill-Sructured

وعلى الرغم من هذه الإنشقاقات التى حدثت إلا أننا لا نستطيع أن ننكر مدى تأثر كل نشاط من تلك الأنشطة المختلفة بالآخر. فعلى سبيل المثال، فقد تأثرت هندسة النظم الصلبة بقوة وتطورات نظرية التحكم وبنظرية المعلومات كما أنشأها مهندسو الإتصالات، كما أن هندسة النظم الصلبة (المادية) قد أعطت قوة دافعة للعمل على تطوير مناهة «النظم (غير المادية) الناعمة» وذلك لحل المشاكل ضعيفة البناء، هذا بالنسبة للمؤثرات الداخلية والتي كانت داخل نطاق «حركة النظم». أما عن المؤثرات الحارجية والمتمثلة في المجالات الموضوعية المختلفة، فقد كان لها عظيم الأثر على دعم وتطوير تلك الأنشطة حديثة المولد. فنجد مثلاً أن دراسة «تفكير النظم لذاته» يرجع نشأتها إلى علم الأحياء والذي كان سندا ودعماً للتطوير والتقدم من

الناحية النظرية «لتفكير النظم: Systems Thinking T والذى يتمثل فى ظهور «السيبرنطيقا» ونظرية التحكم ونظرية الطبقية ونظرية المعلومات. ويوضح شكل (2) المؤثرات الداخلية والخارجية على حركة النظم.

والآن ماذا عن التطوير النظرى «لتفكير النظم» ؟ يقول ويلسون(wilson, 1984, p19) عند بداية القرن العشرين كانت هناك مجموعة من علماء الأحياء Biologists أطلق عليهم إسم: "Organisimic Biologists" وكان موضوع إهتمامهم هو دراسة أطلق عليهم إسم: "Organisimic Biologists" وكانت فروضهم تكمن في أن خواص وسلوك الكائنات الحية ككل واحد. وكانت فروضهم تكمن في أن الكائنات الحية لها خواص ترتبط بالمستوى التركيبي أو المعقد Complex لها، والتي ليس لها أي معنى أو وجود عند المستويات الأقل وبالتالي فإن الخواص التي بجعل الإنسان مميز كوحدة كاملة معروفه بالإنسان: Homo Sapiens ليست لها معنى عندما ترتبط بقدم أو عين. فالماء مثلاً له خاصيه «البلل» "Wetness" والتي ليس لها معنى إذا الكونان للماء.

شكل (٢): المؤثرات الداخليه والخارجية على حركة النظم\* \* (نقل إلى العربية عن: Open Systems, 1981, p.41)



ولقد عرفت هذه الخواص بالخواص المنبثقة أو الناشئة: Emergent Properaties ، وهي تساعد على وصف التعقيد أو التركيب Complexity في صورة طبقية مستويات التنظيم. وبالتالي يكون لكل مستوى من المستويات مجموعة خاصة من الخواص المنبثقة التي يمكن أن تصفه.

ومما سبق يمكن لنا أن نصل إلى الفكرة التى تُعد نقطة الإنطلاق وبداية معرفة ما يسمى «بالنظرية العامة للنظم» وهى فكرة «الكمال» أو «الكل»: Wholeness والتى قدمها Bertalanffy كما سبق وأن ذكرنا ولقد طالب Bertalanffy بتعميم تطبيق هذه المفاهيم والأفكار على التركيبات المنظمة، وأضاف إلى ذلك أنه نتيجة لإهتمامنا بتطوير وتطبيق لغة النظم لحل المشاكل أو القضايا المتعلقة بالأفراد فإنه علينا أن نتوقع بعض الإسهامات من أنشطة ومجالات العلوم الاجتماعية بصفة عامة ومن علم الاجتماع بصفة خاصة. وهذا ما قد حدث بالفعل فظهور مفاهيم متعلقه بالتوقعات Roles والمعاني Values والقيام Roles والمعايير Roms وليل قاطع على مدى إسهام علم الإجتماع في تغذية لغة نظم أنشطة الإنسان.

ويشير ويلسون إلى نشأة حركة أخرى ظهرت وتطورت مع حركة علماء الأحياء في ذات الوقت. فمع بداية الحرب العالمية الثانية وبعدها حدثت تطورات في مناهج التصميم الهندسي لتواكب الحاجه المعقدة والمركبة في التصاميم المطلوبة ونتيجة للتطورات السريعة في أجهزة الحاسبات الإلكترونية وزيادة إمكانياتها وكفائتها فقد أتاحت هذه التطورات في تلك الميادين الفرصة لظهور ما يسمى بمناهج هندسة النظم: Systems engineeirg methodologies والتي تهدف إلى تطوير مناهج متكاملة للتصميم قادرة على إنتاج تصميمات على مستوى عال عن طريق ربط التصميمات بالأهداف الكلية للعمل المراد إنجازه. وتعتبر هذه محاولة للأخذ في الإعتبار مفهوم بالكل Whole حيث تتسع حدود النظام محل الدراسة والتحليل. ويوضح شكل (د) هذه التطورات التي ساهمت بدورها في نشأة «النظم».

ايمهام من :

أدى إلى :

# شكل (٣) التطورات التي ساهمت في نشأة والنظم،

(Wilson, 1984, p.21 :خفل للعربية عن: Wilson, 1984, p.21)

بداية القرن العشرين \_\_\_

تطورات في الأحياء تتعلق بالكائن الحي ككل.



أعطت التطورات في الحاسبات الفرصة.

زادت أسعار المنتجان الجديدة.

الأربعينات. زادت النظم الفنية تعقيداً. إزداد تنافس الأسواق.

للحسابات والتطبيقات المقدة.

# مناهج هندسة النظم

مثالية عن طريق ربط التصميمات بأهداف العمل ككل (محاولة للنظر إلى الكل) تطوير مناهج للتصميم المتكامل قادرة على إنتاج تصميمات

تطورات لمفاهيم عامة تتعلق بالكل بدلاً من مجموع الأجزاء

التظرية العامة تنتظم

(محاولة للتفكير بلغة الكل والصفات الناشعة)

العلوم الاجتماعية وعلم الاجتماع

#### ٢/١ الحاجة والمبررات:

يُرجع (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧ (ص٧) السبب الذى دفع لودڤيج إلى التفكير في «النظرية العامة للنظم» إلى التشتت الواضح بين العلوم في مختلف مجالات البحث العلمي في ذلك الوقت، فقد كان يسعى لوضع إطار يوحد بين ميادين البحث، حيث افترض وجود نماذج ومبادىء وقوانين تنفذ في النظم العامة أو في مكوناتها بصرف النظر عن كونها نظماً مادية أو بيولوجية، كذلك طبيعة المكونات وعلاقات التبادل بينها.

ويوضح ذلك محمد محمد أبو النور، ١٩٧٩ (ص١٤٩) حيث ينتقد الأسلوب التقليدى في البحث العلمي بكونه قائماً على يخليل الظاهرة إلى العناصر الأولية المكونة لها ودراسة كل من هذه العناصر على حدة، أى دراسة عنصر واحد من عناصر الظاهرة مع إفتراض ثبات العناصر الأخرى على حالها. وهذا بدوره قد أدى إلى المبالغة في التخصص العلمي وإلى تفرع العلم الواحد إلى أكثر من فرع وكل فرع ينقسم إلى عدة أقسام.. وهكذا. وأن هذا قد أثر على طبيعة الأبحاث العلمية والتي أصبح يتسم صاحبها بالتفرد حيث يقتصر بحثه على دراسة الظاهرة موضع الإهتمام دون التعرض إلى الجوانب أو الظواهر الأخرى المؤثرة فيها أو التي قد تؤثر فيها. ويؤكد المولف أنه على الرغم من أن التقدم الهائل في العلوم المختلفة طبيعية كانت أم إجتماعية، قد مخقق بفضل التخصص الدقيق الذي اضطرد منذ بدايات هذا القرن في شتى فروع المعرفة، إلا أن الظواهر المختلفة التي تواجه البحث العلمي الآن بدأت تتميز بالتعقيد والتشابك وبعدم إمكانية تخليلها إلى مكوناتها ثم دراسة كل منها هملي حدة بمعزل عن باقي المكونات.

والدلالة على ما سبق سهلة وفي متناول كل دارس وباحث فعلى سبيل المثال «علم المعلومات» نجد أن دراسته تتطلب الأخذ في الإعتبار كل من المجالات الآتية: الحاسبات الإلكترونية وتكنولوجيا الاتصال والإحصاء وعلم النفس... وغيرها من

المجالات التي تترابط مع بعضها البعض وتتشابك لتكون موضوعات إهتمام علم المعلومات.

إضافة إلى ذلك، لوحظ أن هناك تشابها كبيراً بين المشاكل التى يواجهها الباحثون في مختلف المجالات العلمية ومن ثم ظهرت الحاجة لوجود أسلوب علمى جيد يتحدى بطبيعته حدود الفرع العلمي الواحد معالجاً ومتعاملاً مع كثير من الفروع العلمية المتخصصة ومجنباً إزدواجية البحث وجاعلاً منجزات أى فرع من الفروع العلمية في متناول الباحثين في الفروع الأخرى. هذا الاسلوب الجديد تقدمة «النظرية العامة للنظم». (محمد محمد أبو النور سنة ١٩٧٩، ص١٥١) ويضيف جونسون (Johnson, 1988,p.7) إلى الشواهد الخاصة بأهمية الحاجة إلى نظرية عامة للنظم مشكلة الاتصال فيما بين العلوم المختلفة، فعلى الرغم من وجود تشابه بين المناهج العلمية إلا أن نتائج جهود البحث لا تتخطى حدود الموضوع. ومع ذلك المناهج العلمية إلا أن نتائج جهود البحث لا تتخطى حدود الموضوع. ومع ذلك فهناك بعض التطورات في الدراسات المتداخله موضوعياً: Interdisciplinary Studies مثل علم النفس الاجتماعي، الكيمياء الحيوية... وغيرهما. والتي قد نشأت من أجل التأكيد على وجود علاقات متبادلة بين العلوم والتي كانت مستقلة ومنفصلة من قبل.

#### ٣/١ الهدف والمضمون:

تهدف النظرية العامة للنظم إلى تكوين وإستنباط المبادىء المشتركة بين النظم العامة أو في مكوناتها، والتي تكون قابلة للتطبيق في مختلف أنواع النظم بصفة عامة، فهي تقدم النظام كفلسفة عملية جديدة في طبيعتها. وتؤكد النظرية العامة للنظم على أنه من أجل الفهم، ليست العناصر فقط، ولكن كذلك علاقات التبادل بينها، تكون مطلوبة. ( محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧، ص٢)

ويضيف چونسون (Johnson, 1988, p.6) أن النظرية العامة للنظم تهتم بإنشاء إطار عمل سنمى ونظرى لوصف العلاقات العامة للعالم التجريبي، فهي المنهج Method

الذى يهدف إلى إكتشاف كيفية تفاعل وإعتماد أجزاء النظام على بعضها البعض والتي تجعل النظام وحدة متكاملة. وتهدف النظرية العامة للنظم إلى تصنيف النظم تبعاً لطريقة تنظيم أجزائها وترابطها مع إشتقاق القوانين Laws أو الانماط النموذجية لسلوك كل طبقة من الطبقات المختلفة للنظم. ويصفها (كجيل، ١٩٨٦، ص١٧١) بأنها نظرية النظم العضوية المستخدمة والتي يحمل خصائص معينة مثل: التنظيم الديناميكي - التنظيم الذاتي - الغاية (الهدف من الشيء) -... إلخ. وأن الهدف الأساسي من هذه النظرية هو النمو والإرتقاء بالنظم العامة.

(Open Syst ليم المفتوحة أهداف النظرية العامة للنظم فيما يلي (Open Syst) : ms, 1981, p.38)

- 1. بحث isomorphy للمفاهيم، أي بحث العناصر المشتركة للمفاهيم والقوانين والنماذج في المجالات المختلفة للمساعدة في النقل المفيد من مجال لآخر.
- 2. تشجيع تطوير نماذج نظرية كافيه وملائمة للقطاعات التي تفتقد مثل هذه النماذج.
  - 3. تقليل التكرار في الجهود النظرية في المجالات المختلفة.
  - 4. تعزيز وحدة العلم من خلال تحسين وتطوير الاتصال بين العلماء.

#### ٤/١ نتائج النظرية:

قدمت النظرية العامة للنظم أساساً لفهم ودمج المعرفة العلمية عبر نطاق واسع من المجالات المتخصصة جداً فهى تقدم نظرة عامة (شاملة) broad macro view يمكن من خلالها أن ننظر إلى كل أنواع النظم. (Kast, 1981, p44) فلم تهدف النظرية فقط إلى الوصول إلى أسلوب متكامل لدراسة الظواهر ولكن أيضاً إلى الوصول إلى مبادىء عامه تنطبق على أى نظام بغض النظر عن طبيعته وفحواه، مهيئة بذلك إطاراً لتكامل

المعرفة والبحث في الفروع العلمية المختلفة (محمد محمد أبو النور، ١٩٧٩، ص١٥١).

ويسرد لنا جوف (Gough, 1978, p.16) مجموعة من المبادىء المأخوذة من النظرية العامة للنظم والتي تتضح قيمتها عند تطبيقها أثناء دراسة نظام ما، وهي:

المبدأ الأول: مبدأ تساوى الغاية أو النهائية: equifinalty ففى أى نظام مغلق يمكن تحديد الوضع أو الحالة النهائيه بوضوح عن طريق معرفة أوضاعه الأولية. وأنه إذا حدث أى تغيير فى الأوضاع الأولية أو فى العملية ذاتها فإن ذلك ينعكس على النتيجة أو الحالة النهائية. وهذا المبدأ غير صحيح ولا ينطبق على النظم المفتوحة حيث يمكن الوصول إلى النتيجة النهائية من النظام عن طريق أكثر من وضع أو حالة أولية وبطرق مختلفة.

المبدأ الثاني: تشترك النظم المفتوحة في عديد من الخصائص التي تساهم في قوة مدخل النظم Systems approach حيث تتسم بوجود ما يسمى بدورة الأحداث أو الوقائع، Cycle of events ويقصد بها التصرفات التي تنجم عن النظم بهدف تحويل المدخلات ويتم تكرار هذه التصرفات من وقت لآخر في دورة مستمرة. كذلك تتسم النظم المفتوحة بخاصية «التنظيم الزائد»: "negative entropy" حيث تتجه النظم المفتوحة نحو زيادة التعقيدات أو التركيبات التنظيمية والإقلال من عدم التنظيم. هذا إلى جانب خاصية «ترميز الإشارات» المأخوذة من البيئة، حيث تستخدم النظم المفتوحة الإشارات المرمزة من البيئة للحصول على معلومات عن أداء النظام. وفي النهاية تأتي خاصية «التلقيم السلبي»، negative feed back وإجراء التنظيمات الصحيحة في النظام.

وكنتيجة لتلك الخصائص المفتوحة فقد إستمد «مدخل النظم» مصدرين أساسيين للقوة كمنهج مخليلي هما:

- (أ) تقديم مستويات للتحليل من خلال:
  - \_ نظرية النظم Systems Theory
  - \_ إدارة النظم Systems Management
    - \_ تحليل النظم Systems Analysis
- (ب) تقديم السبل والوسائل لتحديد هوية النظام تبعاً لمجموعة من المستويات المختلفة فهناك مؤسسات اجتماعية وتنظيمات وأجزاء من التنظيمات.

فقد توسع النمط النظرى أو التصورى لنظرية النظم ليصبح طرقاً وأساليباً عملية تساعد الباحثين في تصميم وتشغيل المؤسسات في إدارة النظم. ثم توسعت وتطورت لتقدم طريقة «مخليل النظم» التي تعد بمثابة منهاج قوى لحل المشاكل داخل المؤسسات.

المبدأ الثالث: مبدأ المعلومات: Information حيث تعمل النظم المفتوحة بواسطة المعلومات والتي تستخدم كوسيط أو وعاء للتفاعل بين عناصر النظام. وتستخدم بعض هذه المعلومات في حلقة التلقيم المرتد داخل النظام للحفاظ على ضبط ومحكم النظام.

المبدأ الرابع: مبدأ التنظيم: Organization تعمل النظم المفتوحة بطرق تختلف مع بعض النظم المادية، لكونها تتجه نحو التنظيم الزائد والذي ينتج عنه توازن مرغوب في تبادل الطاقة والمعلومات بين النظام والبيئة.

المبدأ الخامس: مبدأ الغائية\*: Teleology حيث تُظهر النظم المفتوحة وتبين

<sup>\*</sup> الغائية: 1.كون الشيء موجهاً نحو غاية.

<sup>2.</sup> الاعتقاد بأت كل شيء في الطبيعة مقصود به مخقيق غاية معينة.

<sup>(</sup>قاموس المورد)

خصائص أو سمات الفائدة المقصودة أو المستهدفه، فتتجه هذه النظم نحو أهداف محددة والتي قد تتباين وتتفاوت تبعاً لأوضاع معينة للنظام في الوقت الواحد.

ويتضح لنا مما سبق أن أحد الجوانب الهامة للنظرية العامة للنظم هو التمييز بين النظم المغلقة والنظم المفتوحة. فالكائن الحي هو أبسط مثال للنظم المفتوحة فهو عبارة عن مجموعة من العناصر المنفصلة ولكنها مع بعضها البعض تشكل نظام محدد وواضح. فالكائن الحي نظام مفتوح يحافظ على نفسه بينما تتغير المادة والطاقة الداخلة إليه. والكائن الحي يتأثر ويؤثر في بيئته ويصل إلى حالة أو وضع التوازن الحركي في تلك البيئة. ويوضح جوف (Gough, 1978, p44) مدى أهمية النظرة الكلية (الشاملة) للنظام بالنسبة للباحثين في إدارة العمليات، -Operations Manage النظام، والتي بدورها تُحدد حدود النظام الكلي.

ويشير (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧، ص٧) إلى أن هناك وجهتين أساسيتين للنظرية العامة للنظم هما: تكنولوجيا النظم Systems Technology وهي تهتم بفروع التكنولوجيا من الأجهزة Hardware (ومن أمثلتها تكنولوجيا التحكم، والحاسب الالكتروني)، والبرامج Software (ومن أمثلتها نظم التشغيل، ونظم الاتصال، وحزم البرامج الجاهزة...). والوجهة الثانية هي فلسفة النظم كنموذج عملي جديد. وككل نظرية الاهتمام بإعادة التفكير والرؤية الشاملة للنظام كنموذج عملي جديد. وككل نظرية علمية لها مجال أوسع فإن النظرية العامة للنظم تحوى سمات ما وراء العلم-Meta scien فلسفية الطبيعة أو الجوهر philosophical aspects، ومفهوم النظم يشكل نموذجاً جديداً لفلسفة الطبيعة أو الجوهر philosophy of nature ويجب أن نميز أولا النظم المحقيقية real systems بمعني المكونات. المرئية أو المستنتجة من المشاهدات والوجود المستقل للملاحظة. ومن ناحية أخرى هناك نظم لها علاقة بالمفاهيم-Conceptual Sys-مثل المنطم العلوم النظرية المقابلة للواقع المؤردة المستخلصة abstracted Systems مثل نظم العلوم النظرية المقابلة للواقع

# ۱/۵ ـ إتجاه (مدخل) النظم: Systems Approach

ويعرفه (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧، ص٥) بأنه: «فلسفة بنائية تتناسق بطريقة مثالية وفعاله مع الأنشطة والعمليات داخل أى نظام مما يساعد على دراسة وتخليل المشاكل المعقدة والمواقف المتشابكة والمتداخلة. اذ يهتم اسلوب النظم بدراسة المكونات الفردية للنظام والعلاقات بينها مع التركيز على دورها وسلوكها في النظام ككل، وليس دورها ككيانات مستقله. كما أن فاعلية وكفاءة هذه المكونات متجمعة كنظام تفوق في الحقيقة مجموع الفاعلية والكفاءة الناتجة من كل مكونة على حدة.»

ويعرفة، جيلكريست ( Gilchrist, 1974, p.32 ) بأنه: «... أحد ثمار تفكير النظم Systems Thinking ، وقد أستخدمت الكلمة إنجاه Approach عن قصد للإشارة إلى أن هذا الانجاه أو المدخل هو طريقة للنظر في مشكلة ما وليس أسلوباً أو طريقة بالمعنى العادى لتلك الكلمة. وقد أتسع إستخدام إنجاه النظم حتى أنه يمكننا أن نقول أنه أصبح خاصية أو صفة مشتركة لهؤلاء العاملين في هندسة النظم، دراسة العمل وبحوث العمليات وباقى أنشطة حل المشاكل...».

ويلخص (Gilchrist, 1974, p.32) جيلكريست خمسة اعتبارات تشكل في مجملها ما يسمى بـ «إنجاه النظم» هي:

- (أ) أهداف النظام الكلي.
- (ب) البيئة وتقييداتها الثابته: ويقصد بالبيئة كل ما يقع خارج نطاق النظام وخارج تخكمه.
- (ج) موارد النظام: ويقصد بها القوى العاملة والآلات والمواد الخام والمال. وتعتبر المشكلة المتعلقة بالموارد مشكلة رئيسيه إذا ما كانت تتعلق بالتوزيع المناسب للموارد، وتعتبر ثانوية إذا كانت تتعلق بإضافة عناصر غير ملموسة لتعطى سلاسة لعمل النظام وفاعليتة. فالكل أعظم وأهم من الأجزاء المستقلة.

(د) مكونات النظام وأهدافه وأغراضه وقياسات كفاءته.

### (هـ) إدارة النظام.

وهناك من يميز بين المصطلح «مفهوم النظم Systems Concept» والمصطلح «إبجاه النظم Systems approach» فنجد جوف (Gough, 1978, p044) يقول:

«يركز مفهوم النظم على العلاقات بين أجزاء النظام أو النظم الفرعية وكيفية تأثير أدائها على النظام ككل. وبالنسبة لمدخل النظم ففيه يغير الشخص نظرته إلى تنظيم النظام فبدلاً من أن ينظر إلى بنية النظام ينظر إلى التدفق والتجهيزات. وتهتم نظرية النظام بالحركة والتدفق والعلاقات المتبادلة داخل النظام بدلاً من الطبقية الثابته ذات الروابط التقليدية..»

# إتجاه النظم كمدخل للبحث العلمي:

إن إنجاه النظم لهو طريقة للبحث والدراسة كما أنه أسلوب تفكير يقوم على النظرة الشاملة الفاحصة المُحلله وهذا مما جعل له أهمية خاصة في تلك المجالات التي تتعقد فيها الظواهر المختلفة وتتداخل وتتفاعل كثير من العوامل في تكوينها. فقد أتاح اسلوب النظم استعمال التحليل الكمى في مجال العلوم الاجتماعية \_ ولو بشكل محدود \_ مما أدى إلى التقدم في هذه العلوم بدلاً من الاعتماد المطلق على التوصيف اللغوى لها. (محمد محمد أبو النور، ١٩٧٩) مص١٥٧)

وتناشدنا جماعة النظم المفتوحة بإنجلترا بالتمييز بين الكلمة Systematic والكلمة الكلمة Systematic حيث تستخدم الأولى لوصف إستخدام خطة أو منهج واضح لإنجاز نشاط ما بكفاءة.

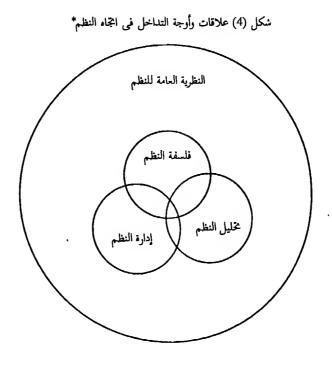
أما الكلمة الثانية Systemic فتستخدم لوصف ممارسة إستخدام «تفكير النظم» في مواجهة المشاكل .(Opem System, 1981, p.13)

ويوضح جونسون (Johnson, 1988, p.18) في الشكل (4) علاقات وأوجه تداخل

إنجاه النظم. فجسم المعرفة الأساسى هو النظرية العامة للنظم والتى لها إرتباط وثيق بعديد من المحاولات العلمية المتنوعة والتطبيقات العملية. فيشتمل إنجاه النظم على عدة مفاهيم مرتبطة ببعضها البعض ومأخوذة من النظرية العامة للنظم بغرض تسهيل فهم نظرية التنظيم (المنظمة) Organization Theory وممارسة الإدارة. وبالتالى فإن إنجاه النظم يتضمن طريقة للتفكير Way of thinking مع منهج أو أسلوب للتحليل ofanalysis

#### ۱/۱ فلسفة النظم: Systems Philosophy

يعتبرها جونسون (Johnson, 1988, p.19) أحد جوانب إنجاه النظم، فهي تستمد



(\*) نقل إلى العربية عن : Johnson, 1988, p.18)

إطارها بالإستناد إلى النظرية العامة للنظم حيث تقدم «طريقة للتفكير: -away of think" وبصفة خاصة تلك النظم معقدة التركيب. حيث يتم التفكير فيها بلغة «الكمال» أو «الكل» الذي يشتمل على مجموعة من الأجزاء أو المكونات أو النظم الفرعية مع التأكيد على علاقاتها المتبادلة.

ويضيف بأن هذا الجانب يمكن تطبيقه في الوظيفة الإدارية للتشكيل الإستراتيجي. ففي فلسفة النظم تكون النظرة تصورية Conceptual والمنهج المستخدم منهج تأملي Cogitative والنظام الفرعي للمنظمة يكون إستراتيجي Strategic، وأخيراً تكون المهمة الأساسية هي دمج المنظمة (التنظيم) بالبيئة.

أما في إدارة النظم Systems Management فتكون النظرة واقعية (عملية) والمنهج المستخدم منهج تركيبي Synthesis (أي فن بناء المنظمة كنظام من خلال جمع وتركيب أجزاءها)، ويكون النظام الفرعي للمنظمة متساوى مع غيره ومتناسق Coordinative، وأخيراً تكون المهمة الأساسية هي دمج العمليات وإنجاز الأهداف من خلال تصميم جديد.

أما في تخليل النظم Systems analysis فيرى چونسون (Johnson, 1988, p.14) أن نظرة المحلل تكون موجهه نحو التحسين للوضع الأمثل Optimizing أو لحل مشكلة ما، والمنهج المستخدم هو وضع النماذج Modeling (وتعنى تحديد وتجريد مؤثرات العالم الواقعي ومعالجة المتغيرات والتعليق على النتائج التحليليه وعلاقة تلك النتائج بالعالم الواقعي). ويهتم النظام الفرعي بعمليات النظام وأخيراً تكون المهمة الأساسية هي إنجاز الأهداف والإنتفاع الأمثل والكفء من الموارد.

ويشير چونسون (Johnson, 1988, p.116) إلى أن إنجاه النظم يتمثل في هذا التدفق بدءاً من النظرية (المتمثلة في فلسفة النظم) ومنتهياً عند الممارسة (تخليل النظم)، أو بدءاً من التصور (فلسفة النظم) ومنتهياً عند أساليب التحليل (مخليل النظم)، أو من العلم إلى العمليات اليومية.

وىشير هنا إلى أننا سوف نتناول «تخليل النظم» بالتفصيل في فصل مستقل.

# ٧/١ نماذج من التطبيقات العملية لمفاهيم النظم:

### Systems Engineering مندسة النظم

نشأت هندسة النظم في كنف الهندسة الصناعية فقد كانت جهود المهندسين الصناعيين حتى بداية الحرب العالمية الثانية موجهة نحو تحسين وتطوير قياسات العمل وهندسة الطرق أو الأساليب وتطوير نظم إنتاج ذات الخط المركب-Assembly line Pro tion systems ducc . وفي نفس الوقت تم تحويل تكاليف الإنتاج من تكاليف مباشرة إلى تكاليف غير مباشرة وذلك مع تغيير تكوين أو بنية القوى العاملة من عمال إنتاج مسيطرين إلى موظفين مكاتب آمرين. مثل هذه التغييرات أدت إلى إستخدام طرق أو مناهج الهندسة الصناعية لتحليل عمليات المكاتب. وقد أدت الخبرة بإدارة المشروعات وبحوث العمليات إلى تطوير أساليب أو تقنيات متنوعة لتحليل العمليات وذلك أثناء وبعد الحرب العالمية الثانية. وقد أصبحت هذه المناهج والمتمثلة في أسلوب ديلغي Delphi Technique والبرمجة الخطية والديناميكية Delphi Technique وخرائط بيرت PERT والمصفوفات Queuing والمحاكاة Simulation وأساليب أخرى متعددة أصبحت جزءاً من الأساليب المستخدمة في هندسة النظم وعلم الإدارة وتخليل النظم. ومما ساعد على تطوير وتقدم هذه الأساليب والمناهج إلى درجة كبيرة توفر الحاسبات الرقمية Digital Computers والتي لديها القدرة على معالجة عمليات التحسيب الكبيرة والشاملة المرتبطة بإجراءات مخليل العمليات الكبيرة, Gough, 1978) . p.49)

ويشير جينكينز (Jenkins, 1981, p.149) إلى أن بداية إستخدام المصطلح هندسة النظم كانت في الأربعينات. حيث نشأت هندسة النظم وتطورت في قطاعين مميزين هما: نظم الفضاء والجيش، وقد أستخدمت هندسة النظم خلال الحرب العالمية الثانية وما بعدها في حل المشاكل الصناعية وبصفة خاصة المشاكل المتعلقة بصناعات البترول والصناعات الكيماوية والطاقة.

### التعريفات والمفاهيم:

هناك العديد من التعريفات لهندسة النظم، فهناك من يعرفها بأنها تطبيق لإنجاه النظم: application of The Systems approach وآخر يعرفها بأنها المظهر العملى لعلم النظم: application of The Systems Science ويوضح چيلكرست, Gilchrist, ويوضح چيلكرست, the practical manifestation af systems Science النظم هي فرع 1974, p.29 أن إستخدام كلمة «هندسة» لا يعني بالضرورة أن هندسة النظم هي فرع من قطاع الهندسة، ولكنها أشتقت جزءاً من المفاهيم المستخدمة بها من فرع من فروع الهندسة وهو هندسة التحكم Control engineering كما أن مهندسي النظم نوعب إهتمامتهم في دراسة تلك النظم ذات وحدات التلقيم المرتد (Jenkins, 1981, p.146)

# فهندسة النظم هي:

«علم تصميم النظم المعقدة أو المركبة الكلية بغرض التأكد من أن النظم الفرعية المكونة للنظام الكلى قد تم تصميمها وتركيبها مع بعضها البعض وتم إختبارها وأنها تعمل بالطريقة الأكثر كفاءة..»

ويضع چوف (Gough, 1978, p. 48) مجموعة من الأسس التي تستند إليها هندسة النظم ومنها: التحليل المفصل لمكونات الوظيفة والقياس الدقيق للعمالة وتكاليف المعدات وإستخدام تقنيات المحاكاة Simulation techniques لتحديد النتائج المحتملة مخت ظروف متغيرة.

### خطوات ومراحل هندسة النظم:

يمكن تقسيم خطوات هندسة النظم إلى ثلاثة خطوات هى: التحليل المماثل المماثل resenting analysis وتعنى التعايش مع المشكلة ودراستها دراسة وافية ومحاولة جمع الحقائق الهامة والبيانات عنها؛ ثم الإنعكاس الابتكارى Creative reflection حيث يصبح الباحث منشغلاً بتكوين أفكار عن المشكلة مع محاولة وضع تصور عام للحل؛ وتأتى فى النهاية خطوة التصميم الرسمى Formal design وهى تتضمن جدولة مراحل التصميم والتشغيل للنظام الجديد (Gilchrist, 1974, p.35).

وينقل لنا ويلسون عن\* Hall خمسة مراحل أساسية لهندسة النظم هي: (Wilson, 2018) 1984, p.60)

- 1. تخطيط البرنامج: Program Planning تهدف هذه المرحلة إلى تركيز الإهتمام على مشروع معين أو مكان مشكلة محدد.
- التخطيط الكشفى Exploratory Planning وتؤدى هذه الخطوة إلى إتخاذ قرار بشأن تنفيذ إنشاء أو تطوير مشروع معين وقد تقود هذه الخطوة إلى إنشاء وتطوير مشاريع عديدة.
- تخطيط الإنشاء أو التطوير Development Planning وينتج عن هذه الخطوة وضع مواصفات تفصيلية وخطة لتنفيذ إنشاء وتطوير النظام.
- 4. إنشاء وتطوير النظام System development ويتم في هذه المرحلة التوصل إلى مواصفات النظام وتقديمها إلى ميدان العمل أو المصنع.
- 5. تحسين وتعديل النظام System improvement وتنشأ هذه المرحلة كرد فعل للمعلومات الواردة من ميدان العمل والمصنع والتي بدورها قد تقود إلى تعديلات أو إعادة لتصميم النظام.

### (ب) السيبرنطيقا: التكافلية العلمية CYBERNETICS

وهى تعنى أيضاً الضبط والتحكم وهناك من يعبر عنها بالعربية بإسم «علوم التحكم والاتصال». وقد كان «وينر» Wiener هو أول من صاغ الكلمة "Cybernetics" بمعنى التحكم، وذلك في كتابة الذي ظهر سنة ١٩٤٨ عن «التحكم والاتصال في الحيوان والآلة» والذي يعد أول عرض متكامل لمبادىء الموضوع. (محمد محمد أبو النور، ١٩٧٩، ص ١٥٤) ويشير أيضاً إلى هناك من

<sup>\*</sup> Hall, A.D. (1962).- Amethodology for Systems Engineering.- Van nostrand, Princeton, NJ.

يساوى بين دراسة التحكم ودراسة النظم، إلا أن دراسة التحكم تتعلق بنوع معين من النظم الهادفة، أى تلك التى لها هدف محدد، وهى بذلك حالة خاصة من دراسة النظم. فمحور دراسة التحكم هو ضبط سلوك النظام والتحكم فيه لتحقيق الهدف المحدد، وكذلك تنظيم النظام الذى يشكل عماد هذا السلوك. ومثل هذه الدراسة تتكون أساساً من تحليل تدفق المعلومات بين البيئة والنظام وبين العناصر داخل النظام ذاته.

ويقدم كجيل (كجيل، ١٩٨٦، ص١٦٦) ثلاثة تعريفات يشرح بها ماهية السيبرنيطيقا وهي:

- 1- نظرية الاتصال والتحكم في الأنسان والآلة.
- 2- الدراسة المقارنة للتحكم والاتصالات الداخلية لأجهزة تناول المعلومات. أو نظام الجهاز العصبى للحيوانات والإنسان حتى يمكن فهم النظم الميكانيكية والإنسانية بشكل أفضل.
  - 3 تكافل الإنسان والآلة بشكل علمي لحل المشكلات الناجّة عن تعقد النظم البشرية.

#### (ج) بحوث العمليات: Operations Research

تتبع (دلال صادق، ١٩٨٣، ص٣١) التطور التاريخي لبحوث العمليات، فمع بداية عام ١٩٣٧ كانت هناك حاجة إلى مشاركة العلماء البريطانيين في مساعدة القادة العسكريين على تعلم كيفية إستخدام الرادار ـ الذي كان إختراعاً حديثاً في ذلك الوقت ـ في مخديد موقع طائرات العدو. ونتيجة للمشاكل الناجمة عن نقص الموارد كانت هناك حاجة لوجود طريقة ما لتوزيع هذه الموارد بأكثر الطرق كفاية واقتصادية. لذلك فقد قرر عالم الفيزياء البريطاني P.M.S.Blackitt أن يجمع في سبتمبر ١٩٤٠ فريقاً من العلماء ذوى الخلفيات العلمية والثقافية المتنوعة وذلك

لدراسة هذه المشاكل دراسة علمية تخليلية والتوصل إلى الحلول المناسبة لها. وأشتهر هذا الفريق بإسم Blackett's Circus وقد نجح هذا الفريق في تحسين كفاءة العمليات العسكرية المركبة. وتقرر عام ١٩٤١ إدخال فرق بحوث العمليات على نطاق واسع. وما أن ظهرت النتائج الناجحة لهذه الفرق. بدأت كل دول الحلفاء الأخرى في الولايات المتحدة وكندا وفرنسا في تطبيق نفس الانجاه ونظمت «فرق» بحوث العمليات الخاصة بها. وعرفت في المجلترا مخت اسم «بحوث العمليات الخاصة بها. وعرفت في المجلترا مخت اسم «بحوث العمليات Operational research وعرفت في الولايات المتحدة الأمريكية مخت عدة أسماء مختلفة مثل: تخليل العمليات العمليات المحمليات المحمليات ولكن كان أكثر هذه الأسماء إستخداماً هو «بحوث العمليات العمليات العمليات وقد تم الإعتراف ببحوث العمليات كمجال موضوعي مستقل خلال الحرب العالمية الثانية. ويقدم إيفانس تعريفاً لبحوث العمليات هذا نصة (Evans, 1976, p.247):

«بحوث العمليات هي تطبيق للنماذج الرياضية التي تسمح بالمقارنات للطرق البديلة للتصرف وتحديد الإنجاه الذي سيوصلنا إلى أفضل النتائج. والهدف من بحوث العمليات هو مساعدة المنفذ في إتخاذ القرار.»

ويؤكد إيفانس على نجاح بحوث العمليات في معالجة المشاكل التي تكون عناصرها خاضعه للتقدير الكمي quantified. وتظهر (دلال صادق، ١٩٨٣، ص٣) مشكلة تتعلق بمسميات بحوث العمليات، حيث تشير إلى ظهور عدة أسماء مختلفة لبحوث العمليات مع وجود عدة معاني ومفاهيم لتلك الأسماء لدرجة أن معظم الكتاب والمؤلفين والممتهنين لم يتوصلوا إلى رأى متفق عليه بالإجماع حول طبيعتها الدقيقة، حتى أن بعض الكتاب قد وصف اصطلاح بحوث العمليات بأنه غامض ومحير. وتعطى المؤلفه مثال على هذه الحيرة حينما تذكر بأن الأنجليز يفضلون إستخدام المصطلح Operational research ، بينما يستعيض عنه الأمريكيون

باصطلاح Operations-research أو علم الإدارة Management Science. وهذا في واقع الأمر من غير المعقول أن يحدث فكيف يمكن أن يتساوى مثل هذين المصطلحين في المعنى. وحتى ننهى هذا الإختلاف سنستعرض تعريف كل من جمعية بحوث العمليات الإنجليزية والأمريكية.

### أولاً: تعريف جمعية بحوث العمليات الإنجليزية.

(دلال صادق، ۱۹۸۳، ص٥)

«بحوث العمليات هي التطبيق لطرق العلم، في المشاكل المركبة التي تنشأ عند توجيه وإدارة النظم الكبيرة، من القوى البشرية، والآلية، والمواد، والأموال، في الصناعة ومشروعات الأعمال والحكومة والدفاع. والمبدأ هو إيجاد نموذج علمي للنظام، متضمناً مقاييس موحدة لعوامل الصدفة والمخاطرة والتي يمكن عن طريقه مقارنة نتائج القرارات البديلة والاستراتيجيات أو المراقبات. والغرض هو مساعدة الإدارة في تحديد سياستها وتصرفاتها بطريقة علمية.»

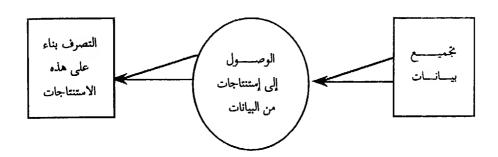
### ثانيا: تعريف جمعية بحوث العمليات الأمريكية.

(دلال صادق، ۱۹۸۳، ص۲)

«تتعلق بحوث العمليات بالتحديد العلمي لكيفية تصميم وتشغيل النظم البشرية الآلية بصورة أفضل، عادة في ظل الظروف التي تستلزم تخصيص الموارد المحدودة.»

ويوضح أرمز (Arms, 1974, p.78) الدور الأساسى لبحوث العمليات في عملية التخاذ القرارات الفعالة، فهي عملية مكونة من ثلاثة مراحل هي بجميع البيانات والوصول إلى إستنتاجات من البيانات ثم التصرف بناء على هذه الاستنتاجات. والشكل (5) يوضح هذه المراحل.

#### شكل (٥) مراحل عملية إتخاذ القرار



وتعتمد بحوث العمليات بالدرجة الأولى على الأساليب الإحصائية مثل نظرية المصفوفة Queuing theory والبرمجة الخطية Linear Programming والبرمجة الخطية Queuing theory وهي ليست بالأساليب الصعبة بالنسبة لرجل الإحصاء ولكنها في غير مقدرة معظم الأفراد الغير مدربين على الأساليب الإحصائية. وبالإضافة إلى هذه الأساليب الإحصائية يوجد أسلوب آخر يعتبر أداة هامة للتخطيط وهو تحليل المسار الحرج Critical Path analysis حيث يساعد هذا الأسلوب على التخطيط بغرض تقليل الوقت المطلوب للإنتهاء من عملية ما.

# ١ / ٨ - أوجه التداخل فيما بين التطبيقات العملية لمفاهيم النظم:

يشير چينكيز إلى أن مخليل النظم هو خطوة من خطوات هندسة النظم عند حل أى مشكلة. وينقل لنا عن فلاج\* أن هندسة النظم وبحوث العمليات هما نفس الشيء. إلا أن فلاج يعود مرة أخرى ليناقض نفسه ويميز بحوث العمليات بأنها تهتم بالعملية كما هي موجودة في وضعها الحالى بدلاً من العمليات المتوقعة أو المأمولة،

<sup>\*</sup> Flage, C.D. (1960).- Operations Research and Systems.- Baltimore: Johns Hopkins Press.

وأن هندسة النظم تهتم بتصميم النظم المأمولة وليس بتشغيل النظم الكائنة, Jenkins, العلم الكائنة, 1981, p.151)

ويأتى كلوك (Cloke, 1974, p.62) ليميز ما بين بحوث العمليات كإنجاه علمى لحل مشاكل الإدارة وغيرها من الدراسات مثل دراسات العمل: Work Study أو دراسات التنظيم والمنهج: organization and method study حيث يقسم التقنيات أو الأساليب الإدارية Management techniques إلى الأسلوبين السابق ذكرهما بالإضافة إلى اسلوب بحوث العمليات. ويذكر أن جميع هذه الأساليب تهدف إلى مساعدة الإدارة على تحسين أدائها وفعالية وكفاءة العمليات. فدراسة العمل تهتم في المقام الأول بعمل الآلة والعمل اليدوى بينما تهتم دراسة التنظيم والمنهج بعمل المكاتب ودراسة بنية المشروع والمناهج أو الطرق المستخدمة لتنفيذ العمل.

وتأتى بحوث العمليات للمساعدة فى إتخاذ القرارات والمساهمة فى حل المشاكل والتنظيمات المعقدة أو المركبة. ويقدم لنا إيفانس (Evans, 1976, p.246) مصطلحاً جديداً هو تخليل العمل Work analysis ويذكر أن بداية هذا الاسلوب ترجع إلى فريدريك تيلور Fredenick Taylor وحركة الإدارة العلمية -Scienfilic-Management Move وذلك فى محاولة لتقدير كم العوامل المؤثرة فى القرارات الإدارية بإستخدام تقنيات أو أساليب يساندها الحاسب الآلى مثل بحوث العمليات وتخليل النظم.

وتأتى (دلال صادق، ١٩٨٣ ص٤) لتقر بأنه من غير الممكن أن نحاول التفرقه بين «بحوث العمليات» و«علم الإدارة» أو بين «مبدأ بحوث العمليات» و«مبدأ النظم» بسبب تداخل المفاهيم بين هذه الإصطلاحات بطريقة تمنع أى تفرقة أو فصل بينهما.

#### ١/٩. مفاهيم النظم ودراسات المكتبات والمعلومات:

يؤكد فوسكت (Foskett, 1974, p.11) بأنه ليست هناك نظرية عامة لخدمات المعلومات والمكتبات. ولكن هناك نماذج لأسس نظرية في قطاعات محددة. ويرجع

فوسكت السبب في عدم تكوين نظريه عامه إلى وجود تلك الأسس النظرية المنفردة في قطاعات معينه من دراسات المكتبات والمعلومات. ويشير فوسكت إلى نماذج لتلك الجهود التي صنعت أسس نظريه للممارسة في بعض القطاعات فمثلاً جهود كل من شيرا في Social epistemology؛ وأعمال بروكس، فاردان وفيكرى في إسترجاع المعلومات؛ وجهود روى ستوكس، باتريك ويلسون في قطاع الببليوجرافيا.

وفوق كل ما سبق، يؤكد فوسكت أنه لن يجد من المتخصصين من يتفق معه في الرأى على ذلك حينما يشير إلى نظرية التصنيف فهي تعتبر أساس فلسفي حقيقي حيث تهتم بطبيعة وتنظيم المعرفة. فتصنيف ديوى العشرى يعكس التأملات الفلسفية له هاريس WT Harris والتي بدورها تعكس تأملات فرانسيس بيكون مكتشف المنهج العلمي الحديث Modern Scientific method للتبرير الأستقرائي (الحثي) لحالات معينة والمبنى على التجريب والملاحظة الحقيقية.

ولا ننسى نظرية المعلومات أو النظرية الرياضية للإتصالات والتى وصفت كأداه قوية لدراسة النظم المختلفة. وتنسب هذه النظرية إلى مؤسسها كلاود شانون\* Claude قوية لدراسة النظم المختلفة. وتنسب هذه النظرية إلى مؤسسها كلاود شانون\* المعلومات ويحدثنا عنها چونسون (Johnson, 1988, p.95) حيث يقول أن نظرية المعلومات تستخدم كأداة لتحديد المعدل الذى به يتم نقل المعلومات محددة، ومن العوامل التى تؤثر في عملية نقل المعلومات: طبيعة مصدر الإشارة سواء أكانت الإشارة وقتيه أم مستمرة وطبيعة القناة وبصفة خاصة سعتها على نقل المعلومات وطبيعة الشوشرة إذا كانت هناك شوشرة أو إزعاج لعملية النقل ومقياس الدقة أو الصحة الذي يستخدم للحكم على كفاية النقل. ويضيف أيضاً أن المجال الذي أستخدم فيه شانون وويفرنظريتهما للمعلومات قد أعطاها معنى ضيقاً جداً، أضيق مما يحمله المصطلح. فقد طالبت العديد من التطبيقات بنظرية المعلومات ولكن معظم هذه التطبيقات كانت تقتصر على الجوانب الفنية لعملية النقل. وهناك قطاعات التطبيقات كانت تقتصر على الجوانب الفنية لعملية النقل. وهناك قطاعات

Shannon, Claude and Weaver, Warren (1949).- The Mathem atical Theory of Communication.- Urbana ill: University of illinois press

موضوعية يشار فيها إلى نظرية المعلومات كجزء متكامل معها مثل نظرية الإتصال، نظرية نظم التحكم الآلى، تحليل اللغات والجوانب المعلوماتية للفيزياء. وهناك مجالات تظهر فيها نظرية المعلومات على أنها نظرية تطبيقيه وعملية وموحدة مثل الديناميكا الحرارية والميكانيكا الإحصائية والتصوير واللغة وتمييز الأشياء وتكنولوجيا الحاسب... وغيرها.

هذا عن النظريات المنبثقة في مجال المكتبات والمعلومات ولكن ماذا عن دور نظرية النظم Systems Theory في هذا المجال؟

يشير فوسكت (Foskett, 1974, p.17) إلى إمكانية إستخدام نظرية النظم للتأكيد على أهمية دراسة العلاقات التي يمكن أن تربط المكتبة، كذلك يمكن للنظرية أيضاً أن تساهم في مخديد مشاكل الإدارة داخل المكتبة نفسها، من حيث أن دور المكتبة داخل أي منظمة أو مؤسسة هو نفس الدور الذي يقوم به أي جزء من المنظمة من منظور مساعدة الإدارة على إنجاز أهدافها سواء تم ذكرها بصورة مباشرة أم لا. والمكتبة في هذا السياق تُنفذ السياسة الموضوعة للمنظمة الأم من خلال الإستفادة من الكتب والبيانات المسجلة الأخرى، وقد كانت معظم الجهود والمحاولات في معالجة إدارة المكتبات وصفية وليست محليلية فقد كانت تهدف إلى وصف كيفية أداء المكتبة لعمل ما، بدلاً من مخديد ما على المكتبة أن تقوم به ولماذا تؤديه.

وقد أتاحت كل من النظرية العامة للنظم وإنجاة النظم مدخلاً مناسباً للتعرف على النموذج البشرى للمعلومات المتمثل في ذاكرته الطبيعيه، وجهازه العصبي، والذي يعمل كنظام متكامل. ومن ثم كانت محاولات تكوين نظم المعلومات والتحكم شبيهة بالنظام البشرى خاصة بعد أن تضخم رصيد البشرية من الخبرات والمعلومات التي تتدفق بسرعة رهيبة تعجز الوسائل التقليدية عن التحكم فيها بغية الإستفادة منها. (محمد محمد أبو النور، ١٩٧٩، ص١٥٧)

ويضيف المؤلف أن أسلوب النظم قد أكتسب أهمية كبرى في دراسة التحكم

والمعلومات بل أنه أصبح الأسلوب العلمى الوحيد الملائم لمعالجة تزايد وتشابك مشكلة المعلومات وتعقدها، وذلك عن طريق بناء نظم للمعلومات تلائم طبيعة ونوع المعلومات وطبيعة المجال التي توجد فيه هذه النظم. ويُبرز ذلك بأن أسلوب النظم يركز بالدرجة الأولى على دراسة العلاقات والصلات المعقدة بين عناصر النظام مما ساعد على تطوير أساليب فنية قادرة نسبياً على معالجة مثل هذه النظم، كما أن تطور الحاسبات الإلكترونيه ساعد بشكل كبير على إتباع مفهوم وأساليب مخليل وتصميم النظم كنتيجة طبيعية لما تتيحه من إمكانية حساب تأثير وتفاعل العديد من العوامل القائمة في موقف معين في وقت قصير وبتكلفة زهيدة.

وعن التطبيقات العملية لمفاهيم النظم ومجالاتها في دراسات المكتبات والمعلومات فإننا نجد «أرمز» يتتبع تاريخ تطبيق بحوث العمليات في المكتبات(Arms, 1974, p.77).

ففى عام 1971 إنضمت ASLIB إلى IOR وإشتركتا فى إعداد دراسة عن تطبيقات بحوث العمليات فى دراسة خدمات المعلومات والمكتبات\* ولكن هذا الجهد لم يشمر بنتائج خوفاً من أمناء المكتبات القله الذين لديهم فكرة عن بحوث العمليات ومن علماء الإدارة المتفهمين لخدمات المعلومات والمكتبات. ويثير «أرمز» مشكلتين فنيتين تتعلقان بتطبيق بحوث العمليات في مجال المكتبات وهما:

1. عدم سهولة إمكانية تقدير قيمة الخدمات المكتبية بصورة كمية.

2. السلوك الاحصائى للمكتبات: حيث أن الإحصائيات التي تعد عن إستخدام الكتب ليست مكتملة الفهم وتوزيعها غير مناسب من الناحيه الرياضية.

ولذلك فإن بحوث العمليات وتطبيقاتها في المكتبات تدخل ضمن نطاق ما يسمى بمعاونات البحث.

the. Institute For Operational Research (1972).- The Scope For Operational research in library and information Services.

# الفصل الثاني

# النظم

- ١/٢ ـ أصل كلمة نظام.
  - ٢/٢ ـ التعريفات.
  - ٣/٢ ـ تصانيف النظم.
- ٢/٤ ـ دورة حياة النظام.
  - ٢/٥ ـ أساسيات النظام.
- ٢/٢ ـ النموذج العام للنظم.
  - ٧/٢ ـ خصائص النظم.
- ٨/٢ ـ النظام المغلق والنظام المفتوح.
- ٧/ ٩ النظام والتنظيم (أو المنظمة).
  - ٢/ ١٠ المكتبة كنظام مفتوح.



# Systems |

### Word Origin: اصل کلمة نظام ۱/۲

إن الأصل اليوناني للكلمة "System" هو "Systema" المشتقة من "Syn" وتعنى "to set" أي «يكون» أو "to set" أي (يكون» أو (يجمع) (Jenkins, 1981, p. 143).

ويقدم چينكيز بعد ذلك التعريف التقليدى في القواميس للكلمة "System" وهو: "Aplan or Scheme according to Which things are Connencted into a Whole."

#### Y/Y التعريفات: Definitions

هناك العديد من التعريفات التي ذكرت في أدب الموضوع نذكر منها التعريفات الأتية:

1. يقدم لنا «راولي» مجموعة من التعريفات للمصطلح نظام هي ,Rowley, 1988) (p.111:

# أن النظام هو:

- \_ بخميع لعناصر مترابطة مع بعضها البعض أو نظم فرعية منظمة بطريقة ما لتؤكد الأداء الكفء للنظام ككل.
  - \_ أي تنظيم ذو هدف للمصادر أو العناصر.
- \_ هو مجموعة من العمليات والإجراءات، والإنسان والآلة، والتي بها يتم تنفيذ أي نشاط عملي.

ونلاحظ من التعريفات السابقة أنها تشترك جميعاً في كون النظام عبارة عن تنظيم هادف لمجموعة من العناصر أو المكونات.

2. يعُرف عوض منصور النظام بأنة:

(عوض منصور، ۱۹۸۲، ص۲)

«مجموعة من العناصر المترابطة (أو الأجزاء المتفاعلة) التي تعمل معا لتحقيق بعض الأهداف المرسومة والغايات المدروسة. يمكننا أن ننظر إلى النظام على أنه:

(أ) مجموعة من العناصر أو الوحدات.

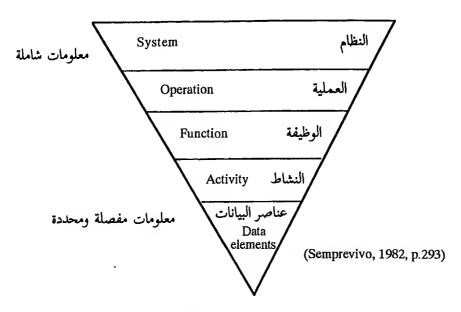
(ب) مجموعة من العلاقات والروابط تربط فيما بينها. ويعطى تعريفاً آخر في ص٥ حيث يقول:

«النظام هو مجموعة من الوحدات المترابطة التي تستقبل مدخلات معينة من بيئتها فتقوم بإجراء عمليات معينة وتنتج مخرجات معينة تعطيها لبيئتها.»

3. يُعرف سمبريڤيڤو (Semprevivo, 1982, p.2) النظام بأنه «سلسلة من العناصر المترابطة والتي تؤدي نشاطا ما أو وظيفة أو عملية ما.»

ويقدم المؤلف بعد ذلك هذا المثلث المقلوب والذى يعبر عن شمولية المعلومات ودرجة تفصيلها .

4. يُعرف على السلمى (على السلمى، ? ١٩٧ ، ص٣٧) النظام بكونة: «الكيان المتكامل الذى يتكون من أجزاء وعناصر متداخلة تقوم بينها علاقات تبادلية من أجل أداء وظائف وأنشطة تكون محصلتها النهائية بمثابة الناتج الذى يحققه النظام كله... وحين نتأمل العالم من حولنا نجد أنه مكون من سلسلة من النظم العليا Super Systems محتوى بداخلها عدداً من النظم الفرعية-Sub من النظم العليا Systems كل منها أجزاء ومكونات تفصيلية Parts.



- 5. يشير ويلسون (Wilson, 1984, p.20) إلى أن لكلمة «نظام» عديد من التعريفات التي تعتمد على السياق المستخدمه فيه. فهي يمكن أن تعني إجراء Procedure أو عملية التحكم في تلك العمليات أو الإجراءات، أو تستخدم لتعني شبكه network ، أو حزمة برامج لتجهيز البيانات.
- 6. يقدم خشبة (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧، ص٩) مجموعة من التعريفات منه.
- (أ) تعريف چيفرى چوردون  $^1$  \* للنظام بأنه مجموعة أو بجمع من الأشياء المترابطة ببعض التفاعلات المنتظمة أو المتبادلة لأداء وظيفة معينة.
- (ب) تعريف وليم تاجرت<sup>2</sup>\* للنظام بأنه مجموعة من النظم الفرعية وعلاقتها المنتظمة في بيئة معينة لتحقيق الأهداف المرجوة.

ثم يقدم المؤلف تعريفه في ص ١٣ كما يلي:

<sup>\* 1</sup> Geoffrey Gordon.- System Simulation.- 2nded.- Prentice- Hall, 1978.

<sup>\* 2</sup> William Taggart.- Information Systems. An Introduction to Computers in Organization.- Allyn and Bacon, Inc, 1980)

«النظام هو مجموعة من العناصر المرتبطة مع بعضها بعلاقه تبادل. أى هو كينونة تتركب من عنصرين على الأقل والعلاقة التي تصل بين أى من عناصرها، وواحد آخر من العناصر على الأقل في المجموعة. وكل عنصر في النظام متصل مع عنصر آخر بطريقة مباشرة أو غير مباشرة. وأكثر من ذلك، لا تتصل المجموعة الفرعية من العناصر بأى مجموعة فرعية أخرى.»

ويذكر جوف (Gough, 1978, p.14) بأن النظام هو كل شيء وهو لا شيء، ففكرة أو نظرية النظام عبارة عن بنية إفتراضية حيث تستخدم شكلاً من أشكال التجريد abstraction لتعريف وتخديد النماذج في العالم التجريبي من حولنا. وينقل المؤلف لنا تعريفاً مباشراً ومحدداً للنظام عن الباحث "Luchsinger" وهو محلل نظم. حيث يُعرف النظام ويصفه بخمسة صفات هي:

- (أ) أنه مصمم لإنجاز هدف ما.
- (ب) لعناصره تنظيم ثابت ومستقر.
- (جـ) وجود علاقات متبادلة بين العناصر الفردية للنظام وهذه العلاقات ذات طبيعة تعاونية Synergistic .
- (د) أن مكونات العملية من تدفق المعلومات والجهد المبذول والمواد المستخدمة تعد أكثر أهمية من العناصر الأساسية للنظام.
- (هـ) تعتبر أهداف التنظيم الكلى أكثر أهمية من أهداف العناصر الفردية لهذا التنظيم.

ويعلق جوف (Gough, 1978. p.16) على التعريفات الخاصة بالنظم والمذكورة في أدب الموضوع بأنها تستعرض النظام من الداخل بغرض الوصول إلى نظرة شاملة. وأنه يستلزم علينا أن نأخذ في الإعتبار النظام من الخارج والذي يُحدد النمط الأساسي للنظام فالنمط الأساسي للنظام هو ذلك الشيء الذي يستمد مدخلاته من البيئة ليتم

تحويلها بطريقة ما إلى مخرجات يُخرجها مرة أخرى للبيئة. وأن عملية التحويل هذه هي أهم ما يميز النظم المفتوحة عن النظم المغلقة ففكرة ومفهوم النظم المفتوحة في كونها تشتمل على أجزاء متداخله وتتفاعل مع البيئه المحيطة بها.

- 8. يعرف جودمان (Goodman, 1968, p.10) النظام بأنه مجموعة من العناصر والتي تتسم بأنها منظمة بدقة ومترابطة مع بعضها البعض من أجل خدمة أو تحقيق هدف معين.
- 9. يصف «چونسون» النظام بأنه وحدة متكاملة منظمة حيث يعرف النظام بأنه: (Johnson, 1988, p.4)

«وحدة متكاملة مركبة أو منظمة أو أنه مجميعة أو تركيبة من الأشياء أو الأجزاء تشكل في مجملها وحدة متكاملة أو مركبة».

ونلاحظ في هذا التعريف أنه يؤكد على العناصر الأتية:

- \_ التكامل.
- \_ التفاعلات فيما بين الأجزاء أو النظم الفرعية مع بعضها البعض.
- \_ التفاعلات والعلاقات المتبادلة فيما بين تلك الأجزاء أو النظم الفرعية وبين الكل الكامل.
- 10. يعرف «شوقى سالم» النظام بكونه مجموعة من الإجراءات حيث يقدم التعريف الأتى: (شوقى سالم، ١٩٨٥، ص١٢٤)

«النظام هو مجموعة من الإجراءات والعمليات والمناهج والطرق والوسائل التقنية التي توحدت في شكل معين من التفاعل المنتظم لكي تشكل كلاً منتظماً.»

11. يشير «سيلڤر» إلى أن كلمة «نظام» قد أُجهدت من كثرة الإستخدام في اللغة الإنجليزية، حيث أُستخدمت لوصف الأشياء والحالات أو الأوضاع والمناهج (Silver, 1989, p.4).

ثم يقدم تعريفاً للنظام بأنه:

«مجموعة من العناصر التي تتفاعل مع بعضها والتي تعتمد على بعضها البعض بصورة منتظمة وتشكل كلاً معقداً.. وبالتالي فإن النظام هو مجموعة من الأجزاء المترابطة والتي تعالج كوحدة واحدة تتفاعل عناصرها».

ويذكر أن أحد الصفات الهامة للنظم هي أنها تقدم خصائص وقدرات لا توجد في العناصر الفردية المكونة لها. وأن هذه الصفة هي «أن الكل ينتج نتائج أعظم بكثير من مجموع نتائج الأجزاء». وأن هذه الصفة تُعد بمثابة الطريق لفهم النظم.

12. يأتيناً محمد أبو النور (محمد محمد أبو النور ١٩٧٩، ص١٤٤) بالتعريف الشامل للمصطلح نظام حيث يقدم التعريف التالى:

«النظام هو مجموعة من العناصر في حالة ترابط فيما بينها، وبينها وبين البيئة. إنه ذلك الكل المنظم والمركب الذي يجمع ويربط بين عناصر أو أجزاء لتشكل في مجموعها تركيباً موحداً تنتظم عناصره في علاقات تبادلية بحيث لا يمكن عزل أحدها عن الآخرين، ومع ذلك فكل منها يحتفظ بذاتيته وخصائصه، إلا أنه في النهاية جزء من كل متكامل. وبعبارة أخرى، هو مجموعة من الكيانات المرتبطة بعلاقات تبادلية بين بعضها البعض، وتنتظم داخل إطار مشترك ليستقبل متغيرات محددة تتفاعل مع الكيانات بداخله محت تأثير الظروف المحيطه به لتتحول إلى عوائد محددة).

13. تقدم «جماعة النظم المفتوحة» \_ المنبثقةعن الجامعة المفتوحة بلندن \_ تعريفاً للنظام مكوناً من أربعة أجزاء هذا نصة:

- «النظام هو تركيب أو مجميع للأجزاء، يكون فيه:
- 1. الأجزاء أو المكونات متصلة ببعضها البعض بطريقة منظمة.
- 2. تتأثر الأجزاء أو المكونات لوجودها في النظام وتتغير بتركها لهذا النظام.
  - 3. أن هذا التركيب أو التجمع يقوم بعمل شيء ما.
  - بقوم بتحديد التجميع أو التركيب شخصاً لكونه مهتماً به».
- 14. يعرف كجيل (كجيل صامويلسون، ١٩٨٦، ص١٧) النظام بأنه: «تفاعل

منظم يتكون من الإنسان والآلة والوثائق المطلوبة لهدف معين والمرتبطة معاً بروابط الاتصال وتشكل في الغالب شبكة ما».

ونلحظ في هذا التعريف أنه تعريفاً إصطلاحياً وضعه المؤلف لغرض ما ولوصف شيء محدد هو موضوع إهتمامه والمتعلق بشبكات المعلومات.

15. يقدم «رايس» تعريفاً للنظام بكونه «أى عملية منطقية تستخدم سلسلة متتابعة من الخطوات أو الأنشطة في محاولة لإنجاز نتيجة مرغوبة. ويمكن أن تكون النظم يدوية أو آلية أو أنصاف آلية (Rice, 1984, p.95)

ويضيف رايس إلى ذلك التعريف بأننا يمكن أن نجد في المكتبات كل أنواع النظم التي تعمل مع بعضها البعض والتي ينظر إليها في بعض الأحيان على أنها نظم فرعية تصنع في مجملها نظام كلى.

# : Systems Classifications تصانيف النظم ٣/٢

هناك العديد من المحاولات لوضع أسس لتصنيف النظم، فمنها الشامل ومنها الدقيق والمتخصص. وسنحاول في الفقرات التالية أن نستعرض نماذج مختلفة من تلك المحاولات:

أولاً: النظرية العامه للنظم والتصنيف ذو المستويات التسعة. يُعد تصنيف النظم المتضمن في النظرية العامة للنظم من أوائل المحاولات لتحديد مستويات يمكن أن المحوى الأنواع المختلفة للنظم وهي (Gilchrist, 1974, p.29):

المستوى الأول: يشار إليه بالأطار أو الهيكل Framework

ويتسم بالسكون Static.

المستوى الثاني: يشار إليه بعمل الساعة Clockwork

ويتسم بأنه تم تقديره سلفاً predetermined

المستوى الثالث: يشار إليه بمنظم الحرارة الآلى Thermostat يتسم بالضبط الذاتي Self-regulating

المستوى الرابع: يشار إليه بالخلية Cell

ويتسم بالمحافظة الذاتية Self-Maintaining.

المستوى الخامس: يشار إليه بالنبات Plant

ويتسم بأنه عبارة عن مجتمع من الخلايا Society of cells

المستوى السادس: يشار إليه بالحيوان Animal

ويتسم بأنه ينظمه عقل brain-organised

المستوى السابع: يشار إليه بالإنسان Human being

ويتسم بأنه يتحدث ويستخدم الرموز Speech, Symbols

المستوى الثامن: يشار إليه بالتنظيمات الاجتماعية Social organizations

ويتسم بوجود وظائف وقيم للإتصال roles, Communication Values

المستوى التاسع: يشار إليه بنظم ما وراء الخبرة البشرية

ويتسم بأنه وراء المعرفة beyond knowledge

ونلاحظ أنه في المستوى الثالث قد ظهرت أهمية التغذية المرتدة في التقنيات التي تنظم نشاط ما بالقياس والمقارنة بمعايير محددة. كما أن المستوى الرابع يُعد بداية النظم المفتوحة Open Systems فالنظام المفتوح هو ذلك النظام الذي له القدرة على التغيير المستمر لعملياته وبنيته الداخلية.

وإبتداء من المستوى الثامن تظهر أهمية النص على أهداف وأغراض واضحة ومحددة للمنظمة، حيث يجب أن يشتمل تصميم البنية الداخلية على نظم فرعية

قادرة على التكيف مع البيئة الخارجية وتنفذ أنشطة داخليه تخول المدخلات من المواد والطاقة والمعلومات إلى المخرجات المنصوص عليها مسبقاً في أهداف المنظمة.

ويصنف كاست (Kast, 1981, p.44) المستويات الثلاثة الأولى كنظم ميكانيكية أو مادية فهى تقدم أساس المعرفة في العلوم الطبيعية مثل الفيزياء والفلك. وبسبب إهتمام المستويات من الرابع حتى السادس بالنظم الأحيائية البيولوجيه فهى بذلك موضع إهتمام علماء الأحياء والنبات والحيوانات. وأخيراً تأتى المستويات الثلاثه الأخيرة والتي تهتم بالإنسان والنظم الإجتماعية والتي تعد موضع إهتمام العلوم الإجتماعية والفنون والإنسانيات والدين.

ويشير «كاست» إلى أن النظرية العامه للنظم من خلال هذا التصنيف قد قدمت أساساً لفهم ودمج المعرفة المكونه من عديد من المجالات المتخصصة جداً.

ثانياً: محاولة «أكوف Ackoff» لتقديم تصنيف أساسه هو سلوك النظام، والمسمى بالتصنيف السلوكي Behavioural Classification \* \* حيث تكون نظم حفظ الحالة ومثالها منظم الحرارة الآلي هي المستوى الأدنى في هذا التصنيف. وتكون النظم الهادفة \* Purposeful Systems وهي النظم القادرة على تغيير أهدافها مخت أوضاع أو

<sup>1\*</sup> يُعرف (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧، ص١١) نظام حفظ الحالة العالم حدث من الأحداث الخارجية بأنه النظام الذى: 1. قد يتفاعل فى واحد فقط من الطرق لأى حدث من الأحداث الخارجية أو الداخلية . 2. ولكنه يتفاعل بدرجات متفاوتة مع الأحداث الخارجية أو الداخلية المختلفة. 3. وهذه التفاعلات تنتج نفس الحالة الداخلية أو الخارجية (العائد)، ومثل هذه النظم تتفاعل فقط مع التغيرات، ولا تستطع الأستجابة لأن ما تفعله محدد تماماً بواسطة الحدث المسبب. ورغم ذلك يمكن القول بأن وظيفة حفظ الحالة تحدث لأنها تنتج هذه الحالة بطرق مختلفة ومحت شروط مختلفة.

<sup>2\*</sup> يُعرف (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧ ، ص١٧) النظم الهادفه Purposeful System بأنه النظام 2 الذي قد ينتج نفس العائد بطرق مختلفة في نفس الحالة (الداخلية أو الخارجية) وقد =

حالات ثابتة ويختار النهايات والوسائل (الطرق)، وبالتالى فهو يعرض أو يكشف عن نفسه بكفاءة وبسهولة وصدق .(Gilchrist, 1974, p.30).

ثالثاً: يضع سيلڤر (Silver, 1989, p.9) تصنيفاً للنظم على أساس إمكانية التنبأ بمخرجات ذلك النظام وسلوكه من عدمه، فهناك نوعان هما:

- (أ) النظم المفتوحة: Open Systems وتسمى أيضاً بالنظم الإحتمالية-Probablistic Sys وتسمى أيضاً بالنظم الإحتمالية وتحديدها وتشتمل هذه النظم على عناصر الصدفه بدقة ولكن يمكن التنبأ بها وتخمينها وتشتمل هذه النظم على عناصر الصدفه والإحتمال.
- (ب) النظم المغلقة: Closed Systems وهي النظم التي يمكن التنبأ بنتائجها ومخرجاتها بكل تأكيد.

رابعاً: يستعرض جونسون (Johnson, 1988, p.118) أسساً مختلفة لتصنيف النظم: نذكر منها:

- (أ) تصنيف النظم على أساس الصانع، فنجد نظم طبيعية Natural Systems، ونظم من صنع الإنسان Man-Made Systems.
- (ب) تصنيف على أساس إمكانية التعديل في البنية الداخلية للنظام، فنجد نظم مرنة Flexible System، وهي النظم التي يمكن التغيير في بنيتها وتصميمها الداخلي ليتلائم مع المدخلات المتغيرة للبيئة. وهناك النظم الصلبة Rigid System وهي التي لا يمكن التعديل في بنيتها.
- (جـ) تصنيف على أساس درجة تدخل الإنسان، فنجد نظم بشرية Man systems ونظم آلية

<sup>=</sup> ينتج عائداً مختلفاً في نفس الحالات والحالات المختلفة. وهكذا يكون النظام الهادف هو الذي يغير أهدافه مخت شروط ثابتة، ويختار النهايات بالإضافة إلى الوسائل. والجنس البشرى من أكثر الأمثلة المألوفة لمثل هذه النظم.

- (د) تصنیف علی أساس طبیعة المخرجات، فنجد نظم منتجة لأشیاء ما Systems that منتجة لأشیاء ما Systems that Serve clients ونظم خدمة زبائن
- خامساً: ينقل لنا ويلسون (Wilson, 1984, p.22) تصنيفاً للنظم تم وضعه في جامعة لانكستر .Lancaster Vniv فهو يصنف النظم إلى الفئات التالية:
- (أ) نظم طبيعية Natural Systems، وهي النظم المادية التي تصنع وتكون «الكون Subatomic مارة بنظم وتكون «الكون galactic»، وهي بالتسلسل تبدأ من النظم galactic
- (ب) النظم المصممة Designed Systems ، وهي إما أن تكون «مادية: Physical» مثل automated com أو التركيبات الآلية-Tools أو المحدات والأدوات, plexes مثل الرياضيات واللغة والفلسفة.
- (جـ) نظم نشاط الإنسان Human activity systems ويمكن وصفها بصورة عامة بأنها man-machine system نشاط هادف يقوم بنتفيذه البشر ومثالها نظم الإنسان \_ الآلة Political Systems .. إلخ.
- (د) نظم إجتماعية وثقافية Social and Cultural Systems حيث يكون نشاط الإنسان داخل نظام إجتماعي مكون من الأفراد الأدميين كعناصر هذا النظام، وتكون العلاقات المتبادلة هي تفاعل هؤلاء الأشخاص داخل النظام مع بعضهم البعض. ومن أمثله النظم الإجتماعية: الأسرة، المجتمع وكذلك مجموعات الأفراد الذين يعملون لتحقيق وإنجاز نشاط مفيد.

سادساً: يصف (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧، ص ٢٦) عملية تصنيف النظم بأنها عملية كيفيه في طبيعتها، وأن الحدود بين مختلف الأنواع من النظم ليست محددة تماماً دائما. ويشير إلى أن هناك عنصر من العشوائية والافتراضيه في تعيين النظم في طبقة معينة أو أخرى. وأنه علينا أن نفرق بين طبقتين أساسيتين من النظم هما:

( أ ) النظم الطبيعية Natural Systems وهي جزء من الطبيعة التي صنعها الله سبحانه

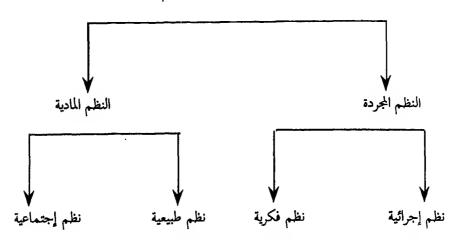
وتعالى مثل نظام دوران الأرض حول الشمس وتعاقب الليل والنهار، نظام الأنهار والبحار والمحيطات، نظام الرياح والأمطار.. إلخ.

(ب) النظم التي يصنعها الإنسان Man-Made Systems؛ وهي تلك النظم التي يقوم بإبتكارها وإنشائها الإنسان ونحن مهتمون بدراسة وتخليل وبناء تلك النظم.

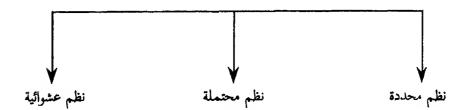
ثم يقدم بعد ذلك (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧، ص٢٧) أسا مختلفة لتستوعب الأنواع المختلفة للنظم. ويوضح شكل (6) تلك الأسس. وننوه هنا إلى أنه من الممكن وصف النظام بتصنيفه مزدوجة، فتربط القائمة التالية بين نوع النظام ومواصفاته وتضع مثال على كل نوع. ويوضح الجدول التالى ما سبق ذكره:

| أمثلة                         | المواصفات   | نوع النظام                            |
|-------------------------------|---|---------------------------------------|
| النظم العددية                 | مجموعة من الأفكار والرموز الغير ملموسة  | النظام المجرد                         |
| الحاسب الالكتروني             | والموجودة بالفعل.<br>مجموعة من الأشياء الطبيعية الملموسة<br>والموجودة خارج العقل.           | النظام المادى                         |
| دوران الكواكب                 | والموجودة محارج العقل.<br>يعمل طبقاً لقواعد محددة وتكون نتائجها<br>مؤكدة الحدوث بدون أخطاء. | النظام المحدد                         |
| المخازن، البنوك               | يعمل بطريقة عشوائية لا يمكن التنبؤ  | النظام المحتمل                        |
| التفاعل الكمياثي              | بنتائجها بدقة أو في حدود معينة ومعروفة.<br>ليس له بيئة يتأثر بأية عوامل خارجيه.             | النظام المغلق<br>النظام المغلق نسبياً |
| المعزول<br>برنامـــج الحــاسب | معزول نسبياً عن البيئة ويتأثر نسبياً بالعوامل<br>الخارجية.                                  | العظام المعلق تسبيا                   |
| الالكتروني<br>منشأة الأعمال   | له بيئة معينة ويتأثر بالعوامل الخارجية.   | النظام المفتوح                        |

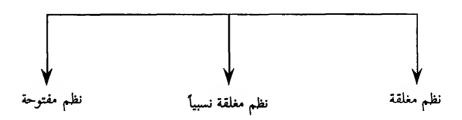
# أولاً: التصنيف على أساس طبيعة العناصر المكونه للنظم



ثانياً: تصنيف على أساس إمكانية التنبؤ بسلوك النظام في المستقبل



ثَالثًا: تصنيف على أساس درجة تداخل النظام بالبيئة المحيطه به



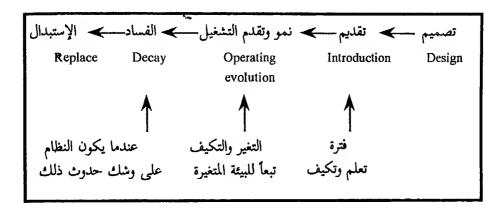
الشكل (6) يوضح الأسس المختلفة لتصنيف النظم.

### ٤/٢ دورة حياة النظام: System Life Cycle

### ودورة حياة تطوير النظم: Systems Devlopmemt life cycle

وهنا لابد وأن نميز فيما بين ما تعنيه «دورة حياة النظام» وما يقصد بـ «دورة حياة تطوير النظم». فالأولى تعنى الدورة التي تتبع النظام منذ نشأته حتى إكتماله. والثانيه تعنى الدورة التي تتبع مراحل تطوير نظام كائن بالفعل.

ويستعرض لنا راولي (Rowley, 1988, p.113) دورة حياة النظام على أنها تتكون من خمسة خطوات يوضحها الشكل (7)



#### شكل (7) خطوات دورة حياة النظام

فبعد ما يتم تصميم وتقديم النظام يتم تطويره أثناء مرحلة التشغيل، ومع مرور الزمن يصبح النظام أقل فعالية مما كان عليه عند إنشائه، ويمكن لنا أن نُرجع ذلك إلى إستهلاك بعض الأجزاء الميكانيكية أو بسبب تغير البيئة وعدم قدرة النظام على التطور ومواكبة هذه التغييرات. وتكون الحقيقه النهائية هي فساد النظام، ويلاحظ أن هذه الحالة يمكن التعجيل بها في بيئة يتم فيها التخطيط لنظام جديد يحل محل النظام المستخدم. وفي النهاية تأتي الخطوة الأخيرة في دورة حياة النظام وهي إستبداله بنظام آخر. ونشير هنا إلى أن طول فترة بقاء وإستمرارية كل خطوة من الخطوات السابقة يتفاوت من نظام إلى آخر. ويؤكد راولي أن حياة النظم المحسبة صغيرة نسبياً

بسبب أن التغييرات في البيئة وفي التكنولوجيا تشترك معاً على إفساد والتحويل السريع في تلك النظم.

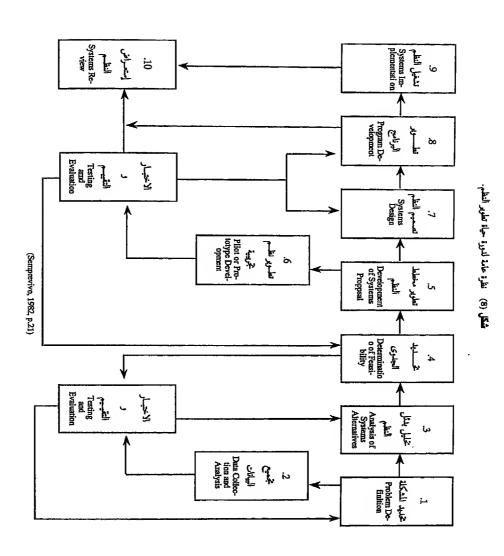
ويوضح سمهر فيقو (Semprevivo, 1982, p.19) دورة حياة تطور النظام من خلال الأنشطة العشرة التالية:

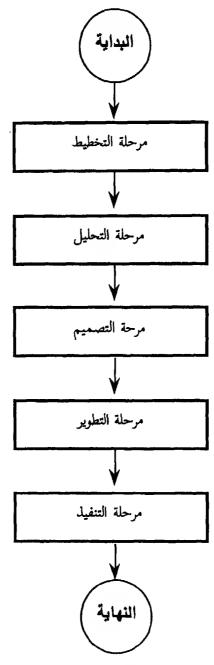
| Problem Definition                    | 1. تعريف المشكلة                    |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Data Collection & Analysis            | 2. حجميع وتحليل البيانات            |
| Analysis Of Systems Alternatives      | 3. تخليل بدائل النظم                |
| Determination of Feasibility          | 4. تخديد المجدوى                    |
| Development of Systems Proposal       | 5. تطوير مخطط النظم                 |
| Develoment Pilot or Prototype Systems | 6. إنشاء نماذج للنظم قريبة من الأصل |
| Systems Design                        | 7 .تصميم النظم                      |
| Program Development                   | 8. تطوير البرنامج                   |
| Systems Implementation                | 9. تنفيذ النظم                      |
| Systems Review and Evaluation         | 10. إستعراض النظم وتقيمها           |

# ويوضح الشكل (8) هذه الأنشطة.

ويأتى سيلڤر (Silver, 1989, p.51) ويُعرف دورة حياة تطور النظام بالمراحل الخمسة الموضحة في الشكل(9)، ويذكر أن هذه المراحل تعتبر إلى حد ما إعتباطية وعادة ما تتداخل، كما أن بعض المحللين يفضل إستعراض العملية في ستة مراجل أو أكثر.

فيبدأ المحلل بتشخيص وتحديد المشكلة أثناء مرحلة التخطيط. ثم يستعرض البيانات والمعلومات عن النظام بغرض فهم النظام الحالى بوضوح وذلك أثناء مرحلة التحليل. ومجموع المعلومات المجمعة في المرحلة السابقة يقوم المحلل بصنياضتها على الورق في صورة عناصر النظام الجديد أو المحسن. مع إعتبار أن المحلل في تلك المرحلة (مرحلة التصميم) يضع في الحسبان البدائل. ثم تأتى مرحلة التطوير حيث يتم بناء النظام





شكل (9) مراحل دورة حياة تطور النظام (Silver, 1989, p-53)

الجديد فيحدد المحلل البائعين والموردين للأجهزة والمعدات المطلوبة. وأخيراً يأتى دور مرحلة التشغيل وهي تتضمن التغيير والتحويل الكامل للنظام الجديد أو المحسن.

# 8/3 أساسيات النظام: System Fundamentals

ويقصد بأساسيات النظام تلك المكونات الأساسية لأى نظام والتى تتفاعل مع بعضها البعض من أجل محقيق الهدف النهائي من النظام.

ويمكن أن نستعرض تلك الأساسيات في العناصر الثمان التالية:

أولاً: البيئة Environment

ويتحددها سيلفر (Silver, 1989, p08) بالأفراد والتجهيزات والقواعد والسياسات والقوانين المحيطه بالنظام، كما يميز كجيل (كجيل، ١٩٨٦، ص١٦٩) ما بين البيئة التي تكون خارج محكم النظام والبيئة التي تساعد النظام بشكل ما على آداء أهدافه بصورة أفضل. ويعرف (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧، ص١٦٥) بيئة النظام بأنها:

«مجموعة من العناصر وخواصها المناسبة، وهذه العناصر ليست جزءا من النظام ولكن أى تغيير في أى منها يحدث تغييراً في حالة النظام. لذلك فإن بيئة النظام تتكون من جميع المتغيرات التي قد تؤثر على حالته. والعناصر الخارجية التي تؤثر على الخواص الغير مناسبة للنظام ليست جزءاً من بيئته.»

ثانياً: الحدود Boundaries

ويعرف سيلڤر (silver, 1989, p.8) الحد Boundary بأنه ذلك الفاصل المخارجي Perimeter الذي يبين الحدود بين النظام وبيئته. فهو يميز بين العناصر المكونة للنظام والعالم الخارجي الذي تتفاعل معه ويؤكد راولي (Rowley, 1988, p.11) على أن العناصر المكونة للنظام هي التي يحدد وتعرف هذا النظام وبالتالي ترسم حدوده، كما

أن عملية تحديد حدود النظام ترجع في المقام الأول إلى الهدف من التحليل وإلى محلل النظم نفسه. ويتحدد إختيار الحدود بناء على الوقت والمصادر المتوفرة لتحليل وتصميم النظم والبنية التنظيمية وطرق تجهيز البيانات وعناصر أخرى متنوعة.

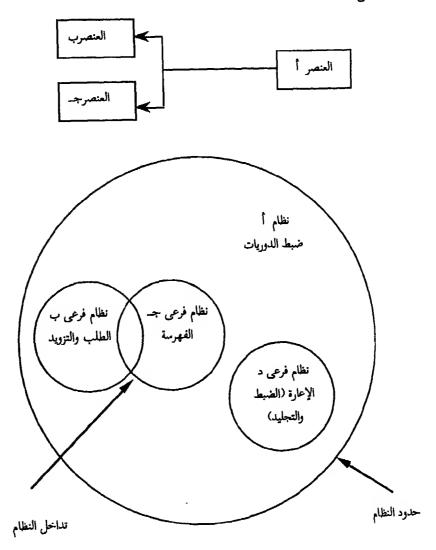
وتسمى عملية تعريف حدود النظام بعملية «تعيين النظام النظام

ثالثاً: أوجه التداخل والعلاقات: Interfaces & relationships

كما سبق القول بأن النظام يتم تعيينه أو تحديده بواسطة العناصر elements المكونه له والتي يحتوى عليها، وهذه العناصر هي التي ترسم حدود النظام. حيث تتصل تلك العناصر داخل النظام الواحد مع بعضها البعض مكونة ما يسمى بالعلاقات أو الصلات ويوضحها (محمد محمد أبو النور، ١٩٧٩، ص١٤٨) بأنها مجموعة العلاقات التبادلية بين عناصر النظام وهي جزء لا يتجزأ من النظام. وأنه طبقاً لخاصية التدرج الهرمي في النظم، فإنه يمكن النظر إلى الصلة الموجهة من عنصر إلى أخر داخل النظام على أنها مخرجاً للعنصر الأول ومدخلاً للعنصر الثاني، ويميز أبو النور بين ثلاثة أنواع مختلفة لتلك الصلات وهي:

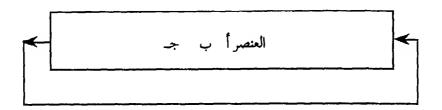
 صلة على التوالى: حيث تكون مخرجات أحد العناصر مدخلاً لعنصر أخر كالآتي:

2. صلة على التوازى: إذا كان لعنصرين أو أكثر نفس المدخلات كما في هذا السكل:



**شكل** (10) أوجه تداخل النظام (نقلاً عن Rowley, 1988, p.112 )

صلة الارتداد Feed Back: إذا كانت مخرجات أحد العناصر هي مدخلاته في نفس الوقت مثل:



أما العلاقات التي تنشأ بين النظام والنظام الأخر فتوصف بـ «تداخلات Interfaces». كما أن النظم الفرعية داخل النظام الواحد يمكن أن يكون لها حدود مشتركة مع نظم فرعية أخرى داخل النظام؛ هذه الحدود المشتركة تسمى أيضاً بأوجة التداخل. أنظر شكل (10). وتتخذ أوجه التداخل عادة شكل مسار علاقات بين النظم الفرعية.

رابعاً: المدخلات Inputs

يذكر سيلڤر (Silver, 1989, p.8) أن كل النظم مجمع وتتسلم نوعاً من أنواع المعلومات أو البيانات لتعالجها ومجهزها من أجل خلق نتائج أو مخرجات، ويعرف المدخلات بأنها: «المدخلات هي تلك العناصر التي تدخل حدود النظام من البيئة ويقوم بتجهيزها. فالنظام بدون مدخلات لا يعمل ولا ينتج مخرجات».

ويصفها (محمد محمد أبو النور، ١٩٧٩ ، ص١٤٦) بأنها متغيرات، فيقول:

«المدخلات هي جميع المتغيرات التي تؤثر على النظام، ويمكن تقسيم هذه المدخلات إلى ثلاثة أنواع:

1- مدخلات أساسية: وهي تلك التي تدخل في عمليات النظام للتحول إلى

- شيء جديد يمثل «المخرجات» والمدخلات الأساسية تشمل كافة المواد والعناصر والموارد المتاحة واللازمة لإستمرار النظام وقيامه بتأدية وظائفة.
- 2- مدخلات إحلالية: وهي تلك الموارد المتطورة والعناصر الجديدة التي يتم إستبدالها لتطوير النظام، وهذه المدخلات لا تدخل في عمليات النظام، وإنما تصبح أحد العناصر والمكونات الأساسية له ومثال ذلك إستبدال الآلات أو الأفراد، وهي لا تتحول داخل النظام إلى شيء جديد.
- 3. مدخلات بيئية: وهي تمثل كافة المؤثرات البيئية التي لا تدخل في عمليات النظام أو النظام ولا تتحول داخله، وإنما تؤثقر تأثيراً خارجياً على عمليات النظام أو على النوعين السابقين من المدخلات كما أنها قد تكون مساعدة للنظام أو معوقه له، ومن أمثلتها الضغط الجوى، ودرجة الحرارة على الأجسام الحية.»

ویعبر عنها (علی السلمی، ــ ۱۹۷، ص۳۷) بأنها عوامل التأثیر التی تستثیر حرکة النظام وتدفعه إلی السلوك، فهی بمثابة الأسباب التی مخرك النظام وتنتقل به من مستوی معین للسلوك إلی مستوی آخر.

وأن المدخلات قد تكون مستمرة حيث تتدفق المواد الداخله إلى النظام بشكل مستمر، أو متقطعه التوافد على النظام وأن المصدر الأساسى للمدخلات هو المناخ المحيط وما يضمه من نظم أخرى. وتختلف أنواع المدخلات إختلافا كبيراً تبعاً لطبيعة النظام والأهداف التي يسعى إليها والأنشطة التي يختص بالقيام بها. ويقسم «السلمي» المدخلات إلى قسمين رئيسيين هما:

- ١- مدخلات يسعى النظام إلى الحصول عليها بسبب حاجته إليها، وفي هذه الحالة يخصص أحد أجزائه للبحث عنها متابعة تدفقها بإستمرار وإنتظام.
- 2- مدخلات تَفرض على النظام من واقع البيئه المحيطة به ولا يكون أمام النظام سوى استقبالها ومحاولة الاستفادة منها.

خامساً: تشغيل أو بجهيز النظام Processing

ويُعرف (محمد محمد أبو النور، ١٩٧٩، ص ١٤٧) تشغيل النظام أو نشاطه activity بأنه العمليات operations أو التفاعل الذي يتم بين عناصر النظام المختلفة من ناحية، وبينها وبين المدخلات من ناحية أخرى، وذلك لتحويل مدخلات النظام إلى مخرجات وذلك يحتاج إلى تضافر وتعاون عناصر النظام المختلفة فالتجهيز أو التشغيل هو مخويل المدخلات أو المواد الخام إلى مخرجات أو نتائج نهائية، كما أنه يمكن النظام من التحرك نحو أهدافه. ومن أنشطة مجهيز البيانات: الفرز، البحث، الدمج، التجريد والحساب وأية عمليات مشابهه.

سادساً: المخرجات Outputs

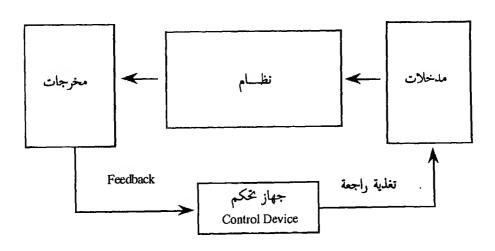
هى نائج عملية التجهيز فهى نائج عمل النظام الذى يتبلور فى أشكال وأنماط مختلفة تمثل ما يقدمه النظام للبيئة المحيطه به. ويميز (محمد محمد أبو النور، ١٩٧٩، ص١٤٦) بين نوعين من المخرجات هما:

- (أ) مخرجات إرتدادية: حيث ترتد هذه المخرجات إلى النظام مرة أخرى كمدخلات، بمعنى أن النظام يستخدم جزءاً من مخرجاته كمدخلات جديدة.
- (ب) مخرجات نهائية بالنسبة للنظام، وهي تلك التي ينتجها النظام، وتؤثر على الإطار العام الذي يعمل في نطاقه والذي يسمى بالبيئة، أي أنها تكون مدخلات للبيئة.

ومن ثم يمكن القول أن مخرجات أى نظام هى مدخلات إما للنظام نفسه أو للبيئة. وبالتالى فهى وسيلة النظام للحصول مرة أخرى على الموارد أو المدخلات اللازمة لاستمراره في النشاط. سابعاً: التغذية المرتدة أو الراجعة Feedback

وتسمى أحياناً بالتلقيم المرتد أو صلة الرد (محمد محمد أبو النور، ١٩٧٩، ص٥٧). ص١٤٧) أو إرجاع الأثر (على السلمي، ــ ١٩٧٧، ص٣٩).

ويعرفها «محمد أبو النور» بأنها: العلاقة التي تربط ما بين مخرجات ومدخلات النظام، ويطلق عليها «السلمي» إرجاع الأثر ويقصد به إحساس النظام بقيمة المخرجات ومدى تقبل البيئة لها، ومن ثم تأثير ذلك على ما يمكن أن يحصل عليه النظام مرة أخرى في شكل مدخلات. ويوضح (عوض منصور، ١٩٨٦، ص٩) دور التغذية الراجعة والتحكم في النظام، فعملية التحكم تعتبر أساساً وضرورة لا يمكن مجاوزها أو قطع النظر عنها، فنظام التحكم ينظم معدل إدخال المدخلات إلى النظام ومعدل إخراج المخرجات من النظام، وكذلك معدل إجراء العمليات داخل النظام. ويوضح الشكل (11) نموذج لنظام التحكم في مدخلات ومخرجات نظام ما النظام. ويوضح الشكل (11) نموذج لنظام التحكم في مدخلات ومخرجات نظام ما ويسمى الجزء العائد من المخرجات إلى المدخلات بهذه الطريقة بالتغذية الراجعة.



شكل (11) نموذج لنظام التحكم في مدخلات ومخرجات نظام ما.

ثامناً: عناصر النظام ونظمه الفرعية System elements & Sub-Systems

يُعرف (محمد محمد أبو النور، ١٩٧٩، ص١٤٧) عناصر النظام بأنها مجموعة الكيانات التي يتكون منها النظام، وأن كل عنصر من هذه العناصر هو كيان قائم بذاته ويمثل نظاماً له عناصره المرتبطه ومدخلاته ومخرجاته وبإرتباطه بنظام أشمل فإنه يصبح نظاماً فرعياً Sub System، أي أن كل عنصر من عناصر النظام هو نظام فرعي له عناصره الفرعية وبالتالي يمكن النظر إلى النظام على أنه يتكون من مجموعة من النظم الفرعية، ويكون النظام الأشمل بمثابة البيئة للنظم الفرعية.

ومع أن الهدف الرئيسي من وراء مفهوم النظام هو النظرة الكلية التكاملية، إلا أن المعنفية هذه النظرة عملياً يكون في بعض الأحيان من الصعب تطبيقه، حينما تكون العناصر المكونة للنظام كثيرة جداً وعلاقاتها متعددة أيضاً. وفي هذه الحالة يكون من الأنسب بجزئ النظام إلى عناصره مع إعتبار كل عنصر من هذه العناصر نظاماً فرعياً الأنسب بجزئ النظام إلى عناصره مع إعتبار كل عنصر من هذه العناصر نظاماً فرعياً يختص كل نظام فرعي بجانب من العمليات أو أنشطة التجهيز داخل النظام، ويشير (عوض منصور، ١٩٨٦، ص٧) إلى أن العالم ملئ بالنظم وكل نظام منها عدا النظام الكوني Universal System \_ يعتبر جزءاً من نظام أكبر وأشمل. أما النظام الكوني فيحتوى كل النظم. وتسمى عملية بجزئة النظام الكلي إلى نظم فرعية بعملية التجزئة للعوامل Factoring Process . وأنه عند إستحالة بجزئة أي نظام فرعي إلى نظم فرعية أصغر منه يسمى في هذه الحالة بنظام الصندوق الأسود Black-Box System . Black-Box System التجزئة هذه ما يسمى بالبنية التسلسلية Hierarical Structure أو الهيكل الهرمي.

ويذكر لنا (على السلمي، ١٩٧، ص٣٩) أهم النظم الفرعية المكونه للنظام الأكبر وهي:

- 1- نظام فرعى يختص بالإحساس بالتغيرات التي تطرأ على النظام وقياس مداها وتوفير حلقة للإتصال بين النظام والمناخ.
- 2- نظام فرعى لتحليل المعلومات وتداولها بحيث تتجه إلى أجزاء النظام التي التحاجها في عملياتها.
- 3- نظام فرعى لإتخاذ القرارات والتوصل إلى اختيارات بشأن بدائل السلوك المطروحة أمام النظام.
- 4- نظام فرعى للرقابة والتأكد من سلامة العملية التي تقوم بها أجزاء النظام وتناسقها.
- 5- نظام فرعى لإختزان المعلومات والخبرات (ذاكرة) وتصنيفها بحيث يمكن للنظام أو أجزائه إسترجاعها والإفادة منها في المواقف التي يتطلب الأمر فيها الرجوع إلى الخبرة الماضية.

#### ٦/٢ النموذج العام للنظم: The general model of systems

يُعرف ويلسون (Wilson, 1984, p.7) «النموذج: Model» وذلك نقلاً عن شستنوت Chestnut بأن النموذج تمثيل كيفى أو كمى لعملية ما أو محاولة لإظهار تأثيرات تلك العناصر ذات الأهمية للغرض محل الدراسة. ثم يقدم ويلسون التعريف التالى للنموذج:

«النموذج هو التعريف الواضح والصريح لطريقة فهم شخص ما لحالة معينة، أو أفكار شخص ما عن هذه الحالة فحسب. ويمكن التعبير عنه بالرياضيات أو بالرموز أو بالكلمات، ولكنه أساساً وصف لموجودات ما والعلاقات المتواجده فيما بين تلك الموجودات. وقد يكون النموذج توضيحي ولكنه يجب أن يكون مفيداً.

<sup>\*</sup> Chestnut, H. (1965).- Systems Enginerning Tools.- NY: John Wiley.

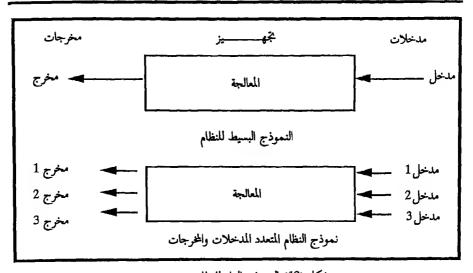
وتعتبر النماذج أداة هامة ومفيدة للكشف عن العلاقات المتبادلة فيما بين مكونات النظار. فالنموذج عبارة عن تمثيل دقيق للنظام وبمثابة صورة عامه عن إنجاه وطبيعة العلاقات فيما بين عناصر النظام. ويقدم ويلسون نقلاً عن أكوف أنواع النماذج فهي إما أن تكون مماثلة Iconic أى نموذج مصغر للشيء الأصلي؛ أو مشابهه جزئياً Analogic أو مخليليه Analytic؛ أو تصورية Conceptual مثل النماذج الرمزية Symbolic Models،

# تنقسم مهمة إنشاء نموذج النظام إلى مهمتين فرعيتين هما:

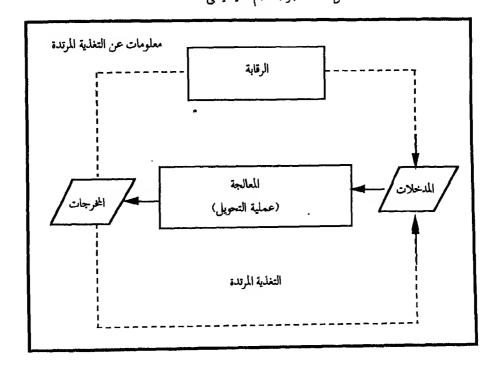
- 1- إنشاء هيكل النموذج Establishing The Model Structure أى إنشاء هيكل أو بنية النموذج وذلك بتعيين حدود النظام وتعريف مكونات وخواص وأنشطة -النظام.
  - الإمداد بالبيانات Supplying The Data أى إمداد النموذج بالبيانات الخاصة بقيم
     الخواص المكونة للعلاقات المتضمنة بالأنشطة.
  - ويُحدد (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧ ، ص٣٢) نوعان أساسيان لنماذج النظم هما:
    - \_ النموذج العام للنظام General Model of asystem
    - \_ نماذج النظم الديناميكية Dynamic Systems Models

ولنبدأ أولاً بالنموذج العام للنظام والذي يصفه محمد السعيد خشبه نقلاً عن جوردون ديفيز\* بثلاثة عناصر أساسية هي:

- \* المدخلات Inputs
- \* المالجه Processing



شكل (12) النموذج العام للنظام شكل (13) أجزاء النظام الديناميكي



(نقلاً عن محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧ ، ص٣٣)

\* المخرجات Outputs ويوضح شكل (12) هذه العناصر، ويتفق (عوض منصور، 1۹۸۲، ص٥) مع چوردون على نفس الأجزاء الثلاث السابق ذكرها.

والآن ماذا عن نماذج النظم الديناميكية ؟ فهى تعتبر محاولة لعرض جوهر التطور في النظم ذات التغيير الثابت. وتركز هذه النظم الديناميكية على مرحلة التشغيل ذات الانضباط الذاتي المصممة لمعالجة مدخلات النظام بطريقة تساهم في إنتاج مخرجات مفيدة.. ويتكون نموذج النظام الديناميكي النموذجي من العناصر الأساسية الأتية: مدخلات معالجة مخرجات وقابة تغذية مرتدة. ونلاحظ أن العناصر التي أستحدثت هنا عن عناصر النموذج العام للنظام هما عنصرين إثنين: الأول يتعلق بالرقابة وهي التي تمثل مقياس تقييم الآداء وضبط ومراقبة العمليات. الثاني هو التغذية المرتده وهي تمثل المعلومات المتعلقة بمكونات وعمليات النظام. ويوضح الشكل (13) الأجزاء الخمسة لنموذج النظام الديناميكي.

### Y/Y خصائص النظم: Characteristics of Systems

يقسم (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧، ص١٨) خصائص النظم إلى فتتين. الفئة الأولى وتشتمل على الخصائص التي تخدد مجال وهيكل النظام وهي:

- \_ الأهداف والأغراض Goals and Purposes
- \_ المدخلات والمخرجات Inputs and Outputs
- \_ الحدود والبيئة Boundaries and Environment
- \_ المكونات وعلاقة التبادل Components and Interrelations
  - \_ القيود والضوابط Constraints and Gontrols

<sup>\*</sup>Gordon Davis (1974).- Management Information Systems: Conceptual Foundations: Structure and Development- N.Y: Mc Graw-Hill, Inc

هذا بالإضافة إلى الفئة الثانية والتي تشتمل على الخصائص المستخدمة في تمييز النظام حيث:

| Systems are Interdisciplinary | ــ تعتبر النظم انضباطية |
|-------------------------------|-------------------------|
| Systems are Holistic          | ـ تعتبر النظم شاملة     |
| Systems are Dillerentiated    | ــ تعتبر النظم متنوعة   |
| Systems are Synergistic       | ــ تعتبر النظم تعاونية  |
| Systems are Hierarchical      | ــ تعتبر النظم هرمية    |
|                               |                         |

ـ تعتبر النظم منظمة Systems are Regulated

\_ تعتبر النظم مرتبطة بهدف Systems are Goal - oriented

ويمكن لنا أن نستخلص من النقاط السابقة الخصائص الآتية للنظام :

- 1- النظام يعمل على تحقيق مجموعة من الأهداف والأغراض يتم تحديدها بوضوح وبالتفصيل مسبقاً.
- 3-هناك حدود ترسمها وتحددها مكونات النظام للعمل داخلها. أما ما يقع خارج نطاق هذه الحدود فيعد بيئة النظام. وهناك تفاعلات بين النظام وبيئته تأخذ شكل مدخلات ومخرجات.
- 4- تقوم مكونات وعناصر النظام بإستقبال المدخلات القادمة من البيئة وتخويلها
   إلى مخرجات. كما أنه من الممكن تقسيم هذه المكونات إلى نظم فرعية
   أخرى.

- 5\_ يتأثر النظام بنوعين من أنواع القيود. فهناك قيود داخليه تحدد إمكانياته وهناك قيود خارجية تفرض بواسطة البيئة التي يعمل بها النظام. ويقوم النظام بتنفيذ مجموعة من العمليات المنظمة التي عن طريقها يصحح النظام إنجاهه نحو تحقيق أهدافه.
  - 6\_ توجد علاقة تبادل وتداخل للمعلومات فيما بين النظم المختلفة.
    - 7\_ يتأثر عمل النظام ككل بعمل كل جزء من أجزائه.
- 8 على الرغم من أن النظام شامل لمجموعة من الأجزاء تتعاون مع بعضها لتحقيق أهداف النظام الكلى. إلا أنه إذا نظرنا إلى النظام فسنجد أنه يحتوى على عدد من الأجزاء المتنوعة.
  - 9\_إن أجزاء النظام الواحد لا تعمل بمفردها ولكنها تتعاون مع بعضها البعض.
- 10\_ تتسم النظم بالبنية الهرمية، حيث من الممكن إعتبار أجزاء النظم نفسها نظماً صغيرة، وبالتالي تكون النظم أجزاءً من نظم أكبر.

#### Closed and Open Systems : النظام المغلق والنظام المغلق والنظام المعلق المنظام المعلق المعلق

إن المعيار المستخدم للحكم على النظام بكونه مغلقاً أو مفتوحاً هو طبيعة العلاقات بين ذلك النظام والبيئه المحيطه به. فالنظام لا يمكن أن يعمل في فراغ.

فالنظام المُغلق Closed System كما يعرفه (عوض منصور، ١٩٨٦ ، ص٤) هو:

النظام الذي لا يتفاعل مع بيئته جزءاً أو كلاً، وهذا النوع من النظم نادر الوجود لكن النظم المغلقة نسبياً أو (جزئياً) شائعة الوجود.»

ويقدم المؤلف «الساعة» كمثال على النظم المغلقه نسبياً من حيث أنها تستمر في عملها وأدائها بدون أن يكون لها أية علاقة ببيئتها، حتى تصبح البطارية فارغة، أو تحتاج إلى إصلاح، وكلا الأمرين يحتاج تدخلاً من البيئة.

ويعرفها (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧، ص٢٥) بأنها:

«النظم التي لا تتبادل المدخلات والمخرجات مع بيئتها، وتكتسب بثبات صفة التدهور entropy وتتلاشي بطريقة لا إرادية...

أما النظام المفتوح: Open System ، فيعرفه (عوض منصور، ١٩٨٦ ، ص٤) بأنه:

«النظام الذى يكون له علاقات مستمرة وفعالة مع بيئته ويؤثر فيها ويتأثر بها. ويعتبر وجود أى نظام مفتوح معتمداً بشكل رئيسى على العلاقات المتبادلة بينه وبين بيئته فهو يحتاج بعض المدخلات من بيئته، ليقوى على الاستمرار ويعطى بعض منتجاته إلى بيئته كنتيجة للعمليات التي يقوم بها».

ويعتبر الإنسان والحاسب الآلى مثالين على النظم المفتوحة التى تتبادل علاقات مستمرة بين كل منها وبين بيئته. ويصفها (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧، ص٥٥) بأنها يمكن أن تتجنب التدهور على الأقل لفترة معقولة من الزمن. ويقدم لنا (على السلمى، ـ ١٩٧، ص٣٣) مجموعة من الخصائص التى تميز كل نظام مفتوح وتعكس طبيعة وجوده وشروط استمراره وحيويته. وهى:

- 1\_استيراد الطاقة أو الموارد الأساسية من المجتمع أو البيئة المحيطة.
- 2 بجرى بالنظام المفتوح أنواع من النشاطات المختلفة تستهدف تحويل الطاقات والموارد (أو المؤثرات) إلى أشكال وقيم ومنتجات تمثل الناتج الذي يصدر عن النظام ويتوجه إلى المجتمع مرة أخرى. وأن هذه الأنشطة تخضع لقواعد وضوابط مخددها طبيعة النظام وتكوينه الداخلي من ناحية، ونوعية الموارد (المؤثرات) وخصائصها في التفاعل من ناحية أخرى.
- 3\_ ترابط الاجزاء وتكاملها، حيث تتوزع الأنشطة بين أجزاء النظام في تناسق

بحيث يختص كل جزء ببعض الأنشطة يؤديها متفاعلاً مع الأجزاء الأخرى ومتكاملاً معها.

- 4\_ استمرار النشاط ودوريته حيث يأخذ نشاط النظام شكل دورة كاملة تغذى نفسها أو تتكامل فيها البدايات والنهايات.
- 5 ـ البقاء والاستمرار للنظام حيث يستطيع النظام المفتوح أن يصمد لعوامل التغير واحتمالات الفناء وذلك بسبب قدرته على استيراد الطاقة وتعريض نفسه للمؤثرات الخارجية.
- 6- التوازن الحركى (الديناميكى) حيث يهدف النظام المفتوح أن يكون دائما في حالة توازن. فهناك تناسب وبجانس التركيب الداخلى للنظام وتوافق أجزائه وعناصره وإقبالها على التعاون والتفاعل معا بلا تناقضات أساسية. كذلك تكيف النظام مع البيئة أو المناخ وتعايشه مع الأوضاع والظروف السائدة. ولهذا فالنظام المفتوح لا يتوقف عن الحركة، بل هو يتفاعل دائماً مع البيئة ويمارس نشاطاته الذاتيه.
- 7 ـ الا بجاه إلى التميز والإختلاف، حيث تميل النظم المفتوحة إلى التميز والاختلاف بعضها عن البعض فهناك تنافس وصراع مستمر بين النظم سعياً وراء التفوق على النظم الشبيهة لها.

## 8/۲ النظام والتنظيم (أو المنظمة): System and Orgonization

إعتمدت دراسات نظرية التنظيم (المنظمة) Organization في السنوات الأخيرة على مفاهيم النظم، بل إنها قد ساهمت في الفهم الأفضل لنظرية النظم. ففي النظرية النظم، بل إنها قد ساهمت في الفهم الأفضل لنظرية النظم، بل إنها قد ساهمت في الفهم الأفضل لنظرية النظم، بل إنها قد ساهمت في الفهم الأفضل التكامل المحديثة للتنظيم: Modern Organization theory تؤخذ مفاهيم النظم كأساس لتكامل وجهات النظر المختلفة. فالتنظيم (أو المنظمة) هو نظام مفتوح فني (تقني)

إجتماعي: Sociotechnical مكون من عدد من النظم الفرعية، في تفاعل مستمر مع نظامه البيئي الأعلى الأعلى environmetal Suprasystem .

ويصف چونسون (Johnson, 1988, p.24) المنظمة (أو التنظيم) بأنها:

1\_ ذات هدف محدد Goal-Oriented

فهي عبارة عن مجموعة من الأفراد لديهم غرض ما.

2\_ نظم إجتماعيه نفسيه Psycho Social Systems

أى أفراد يعملون في مجموعات.

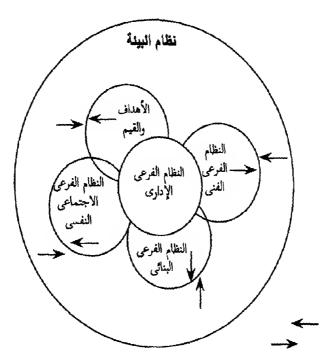
3 \_ نظم فنية Technical Systems

حيث يستخدم الأفراد المعرفة والتقنيات لأداء أعمالهم.

4\_ تدمج أنشطه كاملة البناء An integration of Structured activities

أي مجموعة من الأفراد ينسقون جهودهم.

لم تعطى النظرية التقليدية للمنظمة الأهمية لمشكلة العلاقات المتبادلة أو تكامل الأنشطة فيما بين الأجزاء والوحدات المكونه للمنظمة (أو التنظيم)، بدرجة إهتمامها بتقسيم الأنشطه إلى مهام أو وحدات وظيفية. حتى جاءت النظرية الحديثه للمنظمة (أو التنظيم) مرتبطة بالنظرية العامة للنظم، فكلاهما يهتم ببحث وأداء المنظمة ككل متكامل. ومع ذلك فإن النظرية العامة للنظم تهتم بكل المستويات التسعة للنظم المذكورة سلفاً، بينما تركز النظرية الحديثة للمنظمة في المقام الأول على المنظمات الإجتماعية الإنسانية Human Social Organizations، وبالتالي فالمنظمة عبارة عن نظام مفتوح فني إجتماعي مكون من عدد من النظم الفرعية، كما هو موضح في الشكل (14)، حيث تتسلم المنظمة مدخلاتها من طاقة ومعلومات ومواد خام من



سافق المدخلات/ مخرجات الممواد والطاقة والمعلومات

The Organizational System النظام التنظيمي (14) النظام التنظيمي (Johnson, 1988, μ.25)

البيئة المحيطة بها ثم تعيد إليها مخرجاتها.

۱۰/۲ الکتبة کنظام مفتوح : Library as an Open System

مفهوم المكتبة: Library Concept

يُعرف (Gough, 1978, p.22) المكتبة بأنها منظمة إجتماعية Open Systems من وهي بذلك تُظهر بوضوح خصائص النظم المفتوحة Open Systems من مدخلات المناب محمليات محويل Transformation، ومخرجات Output، عمليات محويل Feed back، الإتزان الحركي... إلخ. ويبور الأحداث Cycle of events والتلقيم المرتد Feed back، الإتزان الحركي... إلخ. ويبور (فؤاد أحمد فرسوني، ١٩٨٦، ص٦٣) كون المكتبة تُعد منظمه حيث يلتهم فيها

مجموعة من الأفراد القائمين بأعمال مختلفة، كما أن هذه «المنظمة» التى تتجسد فيها المكتبة توافق ما ورد فى الكتابات الإدارية فى كونها «وحدة فنية إجتماعية» وذلك لأنها تضم آلات ومجهيزات ومعدات مستخدمة فى إنجاز بعض الأعمال فيها، وتضم «المكتبة» بأقسام خدماتها العامة والفنية موظفين مهنيين وفنيين ذوى مهارات وتخصصات متعددة فى: العمل المرجعى، التوثيق، الوسائل السمعبصرية... إلخ. ويعمل هؤلاء الموظفين متضافرين لتحقيق «هدف» المكتبة الأساسى وهو توفير المعلومات للمستفيدين. ويضيف إلى ذلك أنه فى إنجاز موظفى المكتبة لأعمالهم تتآزر جهودهم وتتداخل، فموظف التزويد يعمل مع الطابع، والمكتبة لأعمالهم تتآزر جهودهم وتداخل، فموظف التزويد يعمل مع الطابع، والمكتبة كمنظمة لا تعيش بمعزل عن المجتمع بل هى جزء منه، يعمل لمع المحنف. والمكتبة كمنظمة لا تعيش بمعزل عن المجتمع بل هى جزء منه، يعمل لخدمته، ويستمد مدخلاته منه، ويصدر مخرجاته إليه.

وفى واقع الأمر تشترك جميع أنواع المكتبات في مجموعة من الصفات أو الخواص الأساسية للنظم المفتوحة، ففي كل من نظمها الفرعية أو أقسامها يتطلب

الأمر مجموعة من عناصر المدخلات من أجل تشغيلها وإنتاج المخرجات التي تستفيد منها البيئة الخارجيه. فهناك عملية تبادل وتفاعل بين المكتبه والبيئه المحيطه بها. فالمكتبه تستمد أوعية المعلومات المختلفة من دور النشر والهيئات الخارجيه الكائنة في البيئة المحيطه بها، لتقوم بعد ذلك بعمليات تنظيمية تستهدف منها تسهيل سبل الوصول والإسترجاع لتلك الأوعيه عن طريق تقديمها لخدمات معلومات متنوعه لمجتمع المستفيدين منها وذلك طبقاً لإحتياجاتهم ورغباتهم. وتقوم الهيئة الأم التي تتبعها المكتبه بوضع القوانين واللوائح وأسلوب الاتصال داخل الإطار المصمم لحماية ووقاية مصالح المستفيدين والدور الذي تلعبه المكتبة.

وإذا حاولنا تطبيق تعريف «النظام» المستمد من النظرية العامة للنظم على المكتبه، فإنه من الممكن أن نعرف المكتبه بكونها مجموعة من الأجزاء التي يعتمد كل منها على الآخر والتي تكون معاً الوحدة الكاملة لأن كل منها يشترك بشيء ما ويستقبل شيء ما من الكل الذي يعتمد بدوره على البيئة الأكبر. ويعتبر أسلوب النظم ضرورياً في مواجهة التنوع السريع في أنشطة المكتبات والتعقيد والتشابك في العمليات المكتبية، والزياده المطردة في أحجام المكتبات. وكما أشرنا في فقرات سابقه أن فلسفة النظم تأخذ في الإعتبار النظام على أنه الوحدة الكاملة التي لا يمكن اعتبارها جزءاً والتي لابد وأن تدرس ككل متكامل.

وبسبب أن المكتبات هي نظم مكونة من عدد من النظم الفرعية ذات العلاقات المتبادلة، التي يعتمد كل منها على الآخر والتغيير الذي يحدث في أي منها يؤثر على النظام ككل، فإن فكرة النظم المفتوحة قابلة للتطبيق على المكتبات.

# المكتبة كنظام وموقعها في تصانيف النظم:

يمكن أن تقع المكتبه ضمن المستوى الثامن من المستويات التسعة للأنواع المختلفة للنظم والمتضمنه في النظرية العامة للنظم. حيث يشار إلى المستوى الثامن بالتنظيمات

الاجتماعية Social Organizations والذي يتسم بوجود وظائف وقيم للإتصال Social Organization والمحتمدة وواضحة المستوى وتظهر فيه أهمية النص على أهداف وأغراض محددة وواضحة للمنظمة، كما أن تصميم البنيه الداخليه للنظام الذي يقع ضمن هذا المستوى يجب أن تشتمل على نظم فرعية قادرة على التكيف مع آلبيئة الخارجية وتنفذ أنشطة داخلية تحول بها المدخلات من المواد والطاقة والمعلومات إلى المخرجات المنصوص عليها مسبقاً في أهداف المنظمة. ويعد هذا المستوى تبعاً لتصنيف كاست (ast, 1981, موضع إهتمام العلوم الإجتماعية والفنون والإنسانيات والدين، ذلك لآن هذا المستوى مهتم بالإنسان والنظم الإجتماعية وتبعاً لتصنيف أكوف (p.30, وp.30) المسمى بالتصنيف السلوكي Behavioural Classification وهي النظم يمكن أن تقع ضمن المستوى الخاص بالنظم الهادفة Behavioural Systems وهي النظم القادرة على تغيير أهدافها تحت أوضاع أو ظروف ثابته وتختار لنفسها النهايات والوسائل الطرق بغرض تحقيق أهدافها. وهي بذلك تعرض أو تكشف عن نفسها والوسائل الطرق بغرض محقيق أهدافها. وهي بذلك تعرض أو تكشف عن نفسها بكفاءة وبسهولة وبصدق.

وطبقاً للتصنيفات الأخرى للنظم فإنه يمكن أن نصف المكتبة بكونها نظاماً من صنع الإنسان Man-Made System، وذلك على أساس صانع النظام. كما أن المكتبة يمكن إعتبارها من النظم المرنة Flexible System، وهي النظم التي يمكن التغيير في بنيتها وتصميمها الداخلي ليتلائم مع المدخلات المتغيرة للبيئة فهي ليست من النظم الصلبة وذلك تبعاً لتصنيف النظم على أساس إمكانية التعديل في البنية الداخلية . كذلك يمكن إعتبار المكتبه من نوع النظم التي تخدم زبائن-Systems that Serve Cli في ضوء تصنيف النظم على أساس طبيعة المخرجات. ويمكن أن تدخل المكتبه ضمن فئة النظم الإجتماعية والثقافية Social and Cultural Systems وهي الفئة الرابعة ضمن فئات النظم في تصنيف جامعة لانكستر (Wilson, 1984, p.22) وهي النظم ضمن فئات النظم في تصنيف جامعة لانكستر (Wilson, 1984, p.22) وهي النظم التي يكون فيها نشاط الإنسان داخل نظام إجتماعي مكون من الأفراد كعناصر هذا

النظام، وتكون العلاقات المتبادلة هي تفاعل هؤلاء الأشخاص داخل النظام مع بعضهم البعض.

## دورة حياة المكتبة كنظام Library Life Cycle as asystem

يمكن إستعراض دورة حياة المكتبه كنظام في المراحل الخمسة التالية :

#### 1. التصميم Design :

وتشتمل هذه المرحلة على الخطوات المتعلقة بتحديد أهداف مشروع المكتبه ووحداتها المختلفة وتحديد لإجراءات سير العمل بها وأعداد ونوعيات القائمين بالعمل.. وغيرها من العناصر التي توخذ في الإعتبار عند الإقدام على إنشاء مكتبة جديدة.

#### 2. إنشاء وتقديم المكتبة: Establishment & Introduction

حيث تبدأ المكتبة في عملها وتتعامل مع المستفيدين منها بعد أن تكتمل كل عناصرها اللازمة لها.

### 3. نمو وتقدم عمل المكتبة: Operating Evolution

حيث تشرع المكتبه في إدخال بعض التعديلات على أسلوب العمل بهدف التكيف ومعايشة طبيعة البيئة المتغيره المحيطة بها.

#### 4. الفساد Decay:

مع مرور الزمن تصبح المكتبة أقل فعالية مما كانت عليه عند إنشائها ويكون ذلك نتيجه طبيعيه لإستهلاك بعض أدواتها أو قدم أساليبها بسبب تغير البيئه وعدم قدرة المكتبة على التطور ومواكبة هذه التغييرات، وتكون النتيجه النهائية هي فساد نظام المكتبة.

5. الإستبدال: Replace

وفي النهاية تأتى الخطوة الأخيرة في دورة حياة المكتبة كنظام وهي إستبدال نظام المكتبه بنظام أخر يتناسب مع التغييرات في البيئه المحيطه.

أساسيات المكتبة كنظام Library Fundamentals as asystem

وسوف نستعرض هنا المكونات الأساسيه للمكتبه كنظام والتى بدورها تتفاعل مع بعضها البعض من أجل محقيق الهدف النهائى من النظام المكتبى. وسوف نناقش تلك الأساسيات في المكونات الأتية:

أولاً: البيئة Environment

وهى الإطار الداخلى والخارجي للنظام، فهي تعنى الوسط أو الظروف التي يعمل فيها نظام المكتبه ويقسمها (فؤاد أحمد فرسوني ١٩٨٦، ص٧٣) إلى :

(أ) بيئة داخلية.

(ب) بيئة خارجية.

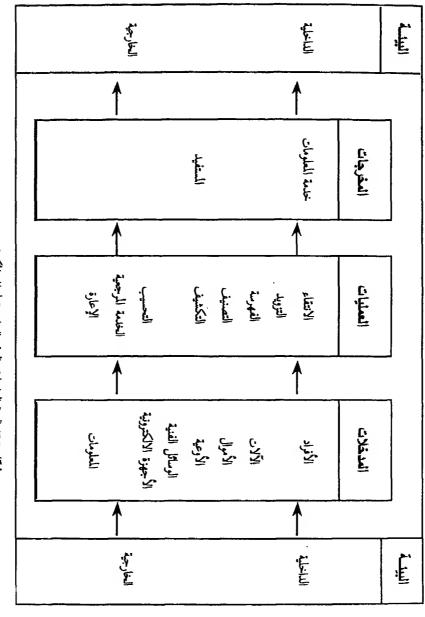
أنظر شكل (15)

ويقصد بالبيئة الداخلية للمكتبه العناصر التالية:

أ/ ١ الجانب الإنساني: الذي يضم إدارة المكتبة ورؤساء أقسامها ومخططي برامجها، إلى جانب المفهرسين والمصنفين والموثقين وخبراء المعلومات والمستفيدين.

أ/٢ الجانب التكنولوچى: ويقصد به التجهيزات التى يتوسل بها نظام المكتبة ويوظفها في أداء الخدمة المكتبية.

أ/٣ الجانب التنظيمي : ويشمل مجموع اللوائح والأنظمه التي أقرتها إدارة المكتبة لسير عملها، كالنظم التي مخكم نوعية المستفيدين من خدمات المكتبة،



شكل (51) البيقة الداخلية والبيذة الخارجية لنظام المكتبة. نقلاً عن (قؤاد أحمد فرسوني، ١٩٨٦، ص٦٥)

والنظم التي محكم عدد ونوع المواد القابلة للإعارة، ومدة الإعارة وكذلك سياسة التزويد بالمكتبة... وغيرها.

أ/٤ العلاقات الشخصية: بين أعضاء نظام المكتبة من موظفين مهنيين وعاملين ومستفيدين. وبقدر ما تكون هذه العلاقات طيبة وحميمة وواعية بقدر ما تفضى إلى تحسين أداء المكتبه ومستوى خدماتها.

أره الجانب القيمى: ويتصل بالقيم والمبادئ التى تسود بين موظفى المكتبة، وبينهم وبين المستفيدين أيضاً؛ فبث التعاون بينهم يدعم العمل بروح الفريق ويقوى التكامل والتضافر في الجهود الرامية لتلبية الطلب والحاجة للمعلومات على نحو ميسر مرضى.

وتتكون «البيئة الخارجية» من مجموعة من الظروف تشمل:

ب/١ البيئة التعليمية: وتشمل مختلف أنواع المؤسسات التعليمية من مدارس وكليات وجامعات... التي تزود المكتبه بالرواد الذين يؤثرون في نوعية خدمات المعلومات وتوجهاتها لخدمة أغراض التعليم أو البحث أو المطالعة العامة..؛ وتؤثر المكتبة فيهم بتنمية معلوماتهم وتفكيرهم وشخصياتهم.

ب/٢ البيئة الاقتصادية والاجتماعية: حيث يؤثر المستوى الاقتصادى والاجتماعى للأفراد على نوعية الخدمة المكتبية ومدى الاستفادة منها. ويعطى المؤلف مثالاً على ذلك فإذا كانت دخول العاملين متدنية وتطلب الأمر منهم الإشتغال معظم النهار بل وجزءاً من الليل، فإن مثل هؤلاء لا يقبلون على المكتبة ولا يستفيدون من خدماتها كثيرا، حيث يوجهون اهتمامهم للحاجات الأساسية (كتوفير الغذاء، الكساء، المأوى) أكثر من إهتمامهم بالمعلومات التقنية.

ب/٣ تقدم وإنجاهات البيئة: حيث يسهم التقدم العلمي والتقني في المجتمع في

توفير أسباب التقدم التقنى للمكتبة، كما تسهم المكتبة بدورها في بث الوعى العلمي وتنمية المهارات التقنية.

ب/٤ البيئة المكتبية: وتشمل كافة أنواع المكتبات، ومراكز التوثيق والمعلومات ومدارس أو كليات تعليم المكتبات، حيث يؤثر وجودها وقربها على تشكيل ونتائج المكتبة وتخطيط خدماتها وسياستها في مجال توفير أوعية المعلومات وتنظيمها وإتاحتها

وبصورة عامة فالبيئة من المكونات الأساسية للنظم ولا توجد مكتبة دون بيئة محيطه بها تُقدم إليها مخرجاتها بعد تشغيلها، وتستمد منها مدخلاتها. والمكتبات التي تسعى وتخرص على البقاء والاستمرار تحاول أن تتكيف مع التطورات والتغيرات التي يحدث في بيئتها سواء كانت هذه التطورات متعلقه بمكتبات منافسه أو تغيير الأذواق والإحتياجات عند المستفيدين أو ظهور مكتبات جديده وما إلى ذلك. وكثيرا ما نسمع عن أنهيار مكتبات كبيرة لأنها لم تستطيع مجاراة التغييرات والتطورات التي تحدث في المجتمع أو الأخذ بأساليب التكنولوجيا المتقدمة أو لم تستطع التكيف مع التغييرات الاجتماعية أو التشريعات والقوانين الجديدة. لهذا تحرص المكتبات الواعيه على متابعة التطورات والتغييرات التي تحدث في بيئاتها والتعرف على التأثيرات التي تحدث في بيئاتها والتعرف على التأثيرات التي تحدثها في البيئة للإستفادة منها في تطوير نظم العمل بها.

#### ثانيا: الحدود Boundaries

وهى الفواصل الخارجية التي تبين الحدود بين المكتبة وبيئتها. فهى تميز بين العناصر المكونة للمكتبة وبين العالم الخارجي الذي تتفاعل معه. حيث يتم تحديد العناصر أو الوحدات المكونة للمكتبة وفصلها عن باقى العناصر والوحدات المكونة للهيئة الأم التي تتبعها المكتبه.

ثانثا: أوجه التداخل والعلاقات: Interfaces & relationships

ويقصد بها مجموعة العلاقات التبادليه بين عناصر المكتبه أو وحداتها. فعلى

سبيل المثال إن مخرجات قسم أو إدارة التزويد في مكتبة ما تعد مدخلات لقسم أو إدارة الفهارس أو العمليات الفنية. كما أن مخرجات إدارة الخدمات بمكتبة ما هي مدخلات لجتمع المستفيدين من تلك المكتبة.

كما أنه يمكن أن تظهر «تداخلات Interfaces» بين المكتبة كنظام فرعى داخل هيئة أو نظام أكبر ووحدة أخرى داخل هذا النظام، فمثلاً قد يكون هناك نوع من التداخل فيما بين المكتبة وبين إدارة البحوث داخل هيئة ما أو النظام الأكبر الذى يضمهما.

### رابعا: المدخلات Input

تستقبل المكتبه من البيئة المحيطه بها وبصفة مستمرة أشكالاً مختلفة للمدخلات منها موارد إقتصادية Economic resources مثل القوى البشرية، الأجهزة والأمكانيات والأموال اللازمه لشراء أوعية المعلومات وأجور أو رواتب العاملين. إلى جانب موارد المعلومات من أوعية معلومات وتشتمل على مختلف أنواع المواد المكتبية من كتب وصحف ودوريات ورسائل جامعية... وغيرها هذا إلى جانب إستفسارات المستفيدين.

#### خامسا: التشغيل أو التجهيز Processing

تتميز النظم بوجود مجموعة من الأنشطة والوظائف هدفها تحويل المدخلات إلى مخرجات. ويُقسم (فؤاد أحمد فرسوني، ١٩٨٦، ص٢٦) العمليات المكتبيه إلى نوعين: العمليات الفنية وتضم الانتقاء، وهناك قانون أساسي في العمل المكتبي أن تنتقى أوعية المعلومات المناسبة للرواد المناسبين بالوقت والتكلفه المناسبة ثم التزويد والفهرسة والتصنيف والتكشيف. والنوع الثاني هو الخدمات العامه ومن أهمها خدمة الإعارة والخدمات المرجعية والتي تلعب دوراً هاماً جداً في خدمة البيئة التي تقع فيها

المكتبة بتوفير المعلومات التي تطلبها أو تختاجها تلك البيئة. وتؤثر نوعية الخدمة المرجعية التي تقدمها المكتبة على قوة الصلات التي تنعقد بين البيئة الخارجية والمكتبة، وتفضى ردود الفعل الإيجابيه للبيئة الخارجية إزاء الخدمة المكتبية إلى دعم وتنمية وتحسين هذه الخدمه.

## سادساً: المخرجات Output

تقوم المكتبات بتقديم مخرجاتها إلى البيئة المحيطة بها في شكل متسق ومناسب للاستخدام المقصود. وهي بالتالي تمثل «النتاج النهائي» الذي تصدره المكتبة للبيئة. ويرى (فؤاد أحمد فرسوني، ١٩٨٦، ص٧٢) أن هذه المخرجات تتشكل من: مخرجات إنسانية ويقصد بها المستفيدون الذين دخلوا النظام وخرجوا منه ليكتسبوا معارف جديدة أو إضافة جديدة تنمى معارفهم، وتنعكس بالتالي على تنمية شخصياتهم، وبجاحهم وتحسين أدائهم الواعي. ومخرجات معنوية وتتمثل في المعلومات التي تتكامل وتتضافر عناصر المكتبه ونشاطاتها لتوفير المناسب منها بالوقت والجهود والتكاليف المناسبة. ويشير المؤلف إلى أن هذه المخرجات متداخلة مع بعضها البعض ومتفاعلة في وشائج من التأثر والتأثير، بما يعني (خدمة المعلومات/المستفيد). وعلينا أن نأخذ بالأساليب الكيفيه أو النوعية إلى جانب الأساليب الكميه لقياس وتقويم تلك المخرجات، ورفع مستوى خدمة المعلومات فيها. ويرى جوف,Gough) (1978, p.23 أن المخرجات الحقيقية للمكتبة تكمن في العملية الغير ملموسة في ربط الوعاء المادى (الكتاب مثلاً) أو التسجيله الصوتيه أو الفيلم بمفهوم أو فكرة محددة. ويتم إنجاز هذه العملية بطريقتين. الأولى عن طريق التصنيف حيث يتم تجميع الأوعية التي تعالج نفس الموضوع مع بعضها البعض. والثانية عن طريق وصف الأوعية، وبالتالي خلق تسجيلات تمثل الوعاء وعرضها في الفهرس تبعاً لمبادئ مختلفة للتنظيم. وتكون النتيجة مجموعة مواد منظمة تبعاً لخطة تصنيف وفهرس يقدم كِشاف موضوعي لنفس المواد.

### سابعاً: التغذية المرتدة أو الراجعة Feedback

وهى تدفق المعلومات من نتائج العمليات، والتى تساعد فى تقويم أداء المكتبة والنظر فى مخرجاتها فى ضوء الأهداف الموضوعة، ويجرى قياس «خدمة المعلومات» التى تحققت للمستفيد ضمن الأطر النوعيه والكمية والزمنية المسجلة لتحقيقها، وتنساب نتيجة هذه العملية التقويمية بصورة «معلومات مرتدة» وتذهب هذه المعلومات سواء أكانت إحصاءات، وتقارير، بيانات ... وغيرها إلى إدارة المكتبة لتساعد كدليل للأداء فى المستقبل أو تقييم القرارات الماضية أو تصميم المخرجات القياسية.

### ثامناً: عناصر المكتبة وأنظمتها الفرعية

Library System elements & Sub-Systems

يحدد شابمان (Chapman, 1970) أنظم الفرعية للمكتبه في النظم الستة الأتية:

- \_ الإدارة Administration
  - \_ المراجع Reference
  - \_ التزويد Acquisitions
- \_ الفهرسه والتصنيف Cataloguing and Classification
  - \_ السلسلات Serials
  - \_ الإعارة (Gough, 1978, p.26) Circulation \_

وقد تم إدخال بعض التعديلات على هذه القائمه من قبل هايز Hayes حيث أضاف نشاطين آخرين كنظم فرعية هما:

\_ الإعارة فيما بين المكتبات Inter library loan

<sup>\* 1</sup> Chapman, Edward (1970).- Library Systems analysis guidelines.- N.Y.: John Wiley

<sup>\*2</sup> Hayes, Robert M (1974).- Handbook & data processing for Libraries.- 2nd.ed.- Los Angeles: Melville.

\_ خدمات المعلومات المحسبة Mechanized information Services

وهناك من يرى أن النظام الفرعى للمسلسلات يمكن أن يدخل ضمن نظام التزويد، وأن النظام الفرعى للإعارة فيما بين المكتبات يمكن أن يدخل ضمن نظام المراجع. وفي الواقع فالنظم الفرعية للمكتبة يمكن أن تتفاعل في عديد من النقاط.

### خصائص المكتبه كنظام مفتوح

Characteristics of Library as an Open System

#### أولاً: النمو

فالمكتبة كالكائن الحى فهى مخقق فى تفاعلها مع البيئة الخارجية مقومات النمو. قمن ضمن قوانين خدمة المكتبة لرانجاناثان: «المكتبة كائن حى -The library is a Liv فمن ضمن قوانين خدمة المكتبة لرانجاناثان: «المكتبة كائن حى -ing organsim ومعنى ذلك أن المكتبة تسعى للنمو، وهكذا تتفاعل المكتبة بصفة مستمره مع البيئة الخارجية المحيطة من ناشرين، مطابع، مراكز معلومات وباحثين... وغيرها.

# ثانيا: التفاعل: حيث يتفاعل نظام المكتبه على مستويين هما:

- \_ تفاعل على مستوى داخلي أي بين عناصر المكتبة الداخلية.
- ــ تفاعل على مستوى خارجي أي بين المكتبه والبيئة الخارجية.

حيث ينتج عن حالة التفاعل الداخلى إنتاج خدمات معلومات للمستفيدين. بينما ينتج عن التفاعل على المستوى الخارجي مع البيئة الحصول على أوعية جديده هامه في نمو مجموعات المكتبة؛ وعلى كفاءات لازمه لإنتاج خدمات المعلومات.

### ثالثاً: هادفه:

تعتبر المكتبات هادفه لكونها تسعى لتحقيق هدف معين وأن تظل ذات حيوية ولها القدرة على الإستمرار والتوسع.

#### رابعا: التخصص:

يعتبر هاماً لنظام العمل في المكتبة فالتخصص حسب العمل أمر ضرورى ويفضى إلى إنتاج خدمة معلومات جيدة نتيجة للأداء الجيد للعناصر البشرية المتخصصة في شتى مجالات أو عمليات المكتبة.

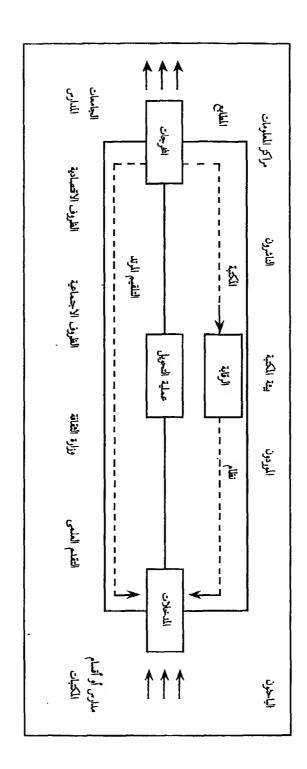
#### خامساً: البناء الهرمى:

تتسم معظم التنظيمات الإداريه لنظم المكتبات بالهرميه، حيث يتم تقسيم نظام المكتبه إلى نظم فرعية أصغر.

### سادساً: التركيز:

حيث يقول (فؤاد أحمد فرسوني، ١٩٨٦، ص٧٨) أن المكتبة كنظام مفتوح تركز الجهود على تحقيق أقصى كفاية مستطاعة في أداء خدماتها، وهي تستجيب وتعمل في ظل اللوائح والاعتبارات التي تؤطر عملها. ويبرز دور مدير المكتبة هنا في إنخاذ القرارات المناسبة لتأمين سير عمل المكتبة واستمرار نموها في البيئة والمجتمع، وتفاعلها معهما.

ونلخص القول في أن المكتبة منظمة إجتماعية لا تعيش بمعزل عن المجتمع بل هي جزء منه وهي نظام مفتوح في المجتمع المعاصر. نظام له كل خصائص النظم المفتوحة ويتبادل الطاقه مع بيئته. ويوضح شكل (16) النموذج العام للمكتبه كنظام مفتوح.





# الفصل الثالث

# تحليل النظم

- ١/٣ التسميات والتعريفات.
- ٣/٣ ـ أدوات وأساليب تحليل النظم.
- ٣/٣ . مراحل أو خطوات تحليل النظم.
- ٣/٤ ـ تحليل النظم ودراسات المكتبات والمعلومات.



# Systems Analysis تعليل النظم

#### ۱/۳ التسميات والتعريفات: Terms & Definitions

تستخدم العديد من المصطلحات للتعبير عن «تحليل النظم»، فهناك من يعتبرها دراسة Systematic approach، وفئة أخرى تعتبرها منهج أو مدخل منسق Systematic approach. وسوف نستعرض في الفقرات القادمة التعريفات المختلفه لذلك المصطلح.

## أولاً: تحليل النظم كدراسة:

يعرف سيلڤر (Silver, 1989, p.13) مخليل النظم بأنها:

«دراسة علمية لعمليات النظم، بما فيها بحث المدخلات والمخرجات بهدف التوصل إلى طرق أو أساليب للتجهيز تعتبر أكثر كفاءة وأكثر إقتصادية».

ويتعمد روبنسون (Robinson, 1970, p.1) إستخدام الكلمة «دراسة» بدلاً من «تحليل» مبرراً ذلك بأن كلمة «تحليل» ليست كلمة دالة من حيث كونها تتضمن أن التحليل هو الهدف الأوحد بينما من الناحية العملية فإن عمل المحلل يشتمل على تصميم وتشغيل أي نظام بديل.

ولذلك فهو يُعرف تحليل النظم بأنه: «دراسة نظام ما بهدف تحسين كفاءته».

ويقدم (شوقي سالم، ١٩٨٥ ، ص١٢٤) التعريف التالي لتحليل النظم:

«إن تخليل النظم ما هو إلا دراسة منظمة للإجراءات المفصلة لتجميع وتنظيم وتقييم المعلومات الخاصة بإحدى المؤسسات في سبيل تحسين مراقبة تشغيلها من خلال إستخدام المعدات الآلية لتجهيز البيانات».

ويصف سمبرقيقو (Semprevivo, 1982, p.8) عملية تخليل النظم بأنها:

«دراسة لشبكة التفاعلات داخل منظمة ما بغرض المساعدة في تطوير أساليب أفضل وجديدة لأداء العمل المطلوب».

وهناك من يجمع في تعريفه للمصطلح «تخليل النظم» بين كونه دراسه وتصميم وإختبار أو فحص، حيث يفسر (عوض منصور، ١٩٨٦، ص٢٠) المقصود بالمصطلح «تخليل النظم» بما يلي

- ١.. يعني هذا المصطلح ما يأتي:
  - 1. دراسة والنظام القائم الحالي.
    - 2. تصميم النظام المقترح.
- 3. فحص النظام الجديد وتشغيله. وبشكل عام يمكن أن نعرف عملية تخليل النظم بأنها عملية تطوير النظم بإستخدام الحاسب الآلى.»

#### ثانيا: تحليل النظم كمدخل منظم:

يُعرف كواد (Quade, 1968, p.2) مخليل النظم بأنه:

«المدخل المنسق الذى يهدف إلى مساعدة متخذى القرارات لإختبار مجموعة من التصرفات وذلك عن طريق فحص المشكلة ككل ثم إستخدام أهدافها وبدائلها ثم مقارنة هذه البدائل في ضوء أهمية كل منها. ويستخدم لهذا الغرض خطة عمل قائمة على التحليل تستهدف الوصول إلى حكم مبنى على الخبرة والبداهة للقضاء على المشكلة».

كذلك يصف راولى (Rowley, 1988, p.110) مخليل وتصميم النظم بأنه إنجاه أو مدخل منظم لتقديم نظم مُحسبة. ونجد سورجيل (Soergel, 1982, p.69) يُعرف مخليل النظم بأنه المدخل الرسمى Formal approach لحل المشكل ولصنع القرارات.

# ثالثاً: تحليل النظم كمنهج أو طريقة للبحث:

يؤكد چونسون (Johnson, 1988, p.19) على إرتباط مخليل النظم بالمنهج العلمى في تعريفه لتحليل النظم حيث يقول:

«... مخليل النظم هو منهج أو أسلوب يستخدم لحل المشاكل أو إتخاذ القرارات، وهو مرتبط إرتباطا وثيقاً بالمنهج العلمى. فهو يتضمن الإحاطة بالمشكلة مع مخديد المتغيرات المتصلة بها مع مخليل وتركيب للعوامل المختلفة وبذلك يكون مخليل النظم بمثابة الحل الأمثل للمشكلة أو التصرفات السلمية لمتخذى القرارات».

ويشير (شوقى سالم، ١٩٨٥ ، ص٤٨) إلى إمكانية تسمية تحليل النظم «بأنه أحد مناهج أو طرق البحث في أعماق المشكلات وإيجاد الحلول المناسبة لها».

### رابعاً: تحليل النظم كتقويم إجرائى:

يُعرف (محمد السعيد خشبة، ١٩٨٧، ص١٨٧) تحليل النظم بأنه:

«التقويم الإجرائي لعمليات منشأة الأعمال لاكتشاف وفهم مجالات مشاكل العمل الرئيسية».

#### خامساً: تحليل النظم كعملية فحص وإطلاع:

يُعرف (كجيل، ١٩٨٦، ص١٨) تخليل النظم بكونه:

لاعملية فحص للإجراءات المعقدة لمؤسسة ما عن طريق دراسة أدق (كذا) لمصادرها البشرية والمادية وعلاقاتها ببعض وبالوحدات التي تعمل بها، ودراسة كل هذا في شكل شامل للوصول إلى حل لمشكلة الأداء في المؤسسة وتطويره، ويعتبر خليطاً من عملية الوصول إلى حل المشاكل ومن مجموعة التطبيقات العلمية المستخدمة في مجالات متعددة لحل المشكلات الخاصة».

ويقدم مترجم هذا العمل الدكتور شوقى سالم (كجيل، ١٩٨٦، ص١٨) تعريفاً لعملية مخليل النظم بأنها:

«عملية الإطلاع الكافى على النظام الحالى لمؤسسة ما لتصميم نظام أفضل منه، ويتضمن ذلك مجميع وتنظيم وتقييم الحقائق المتصلة بالنظام الحالى والبيئة التي يعمل بها:

ويصفها أيضاً بأنها عملية تقصى الحقائق حيث يقول:

«إن تحليل النظم يعنى تقصى الحقيقة وفحص النظم لمعرفة كيفية عملها ويشمل ذلك النظم القائمة أو النظم المقترحة».

(شوقى سالم، ١٩٨٧، ص٢)

سادساً: تحليل النظم بإنجاه الموارد مقابل.-Resource-Oriented Versus Procedure سادساً: تحليل النظم بإنجاه الإجراءات.

ويميز سورچيل (Soergel, 1985, p.89) فيما بين تحليل النظم بإجماه الموارد والذي يكون التأكيد فيه على طرح الأسئلة الآتية:

- \_ هل يجب إنشاء هذا النظام ؟
- ــ هل يجب تأدية هذه الوظيفة؟
- \_ هل يجب تمويل هذا البرنامج؟

باختصار، يكون التأكيد على السؤال: ما إذا كان عمل هذا الشيء هاماً جداً أولا؟ بحيث إذا لم يكن عمله من الأهمية فيمكن أن توجه الموارد المستغلة في عمله لعمل شيء آخر أفضل.

وبالنسبة لتحليل النظم بإنجاه الإجراءات فيكون التأكيد فيه على النحو الذى يجب أن تتم عليه وظيفة ما. فبدلاً من أن نسأل هل يجب أن يوجد نظام معلومات؟ علينا أن نعيد صياغة السؤال لنقول كيف ننظم نظام المعلومات؟ وما هى الوظائف المطلوبه في النظام؟ وهنا يتمثل ما يسمى بالتحليل الوظيفي Functional analysis، وعندما نطرح السؤال بغرض معرفة من القائمين بالعمل في هذا النظام؟ فإننا بذلك بصدد ما يسمى بالتحليل التنظيمي Organizational analysis.

## 3/۲ (دوات واسالیب تحلیل النظم Systems analysis tools & techniques

هناك العديد من الأدوات والأساليب المستخدمة لجمع البيانات بغرض تخليل النظم نستعرض منها الأساليب التالية:

ا \_ المقابلات Interviews

ويميز سمبريقيقو (Semprevivo, 1982, p.22) تبين نمطين أساسيين للمقابلات هما المقابلة المبنية Structured interview وهي عندما يكون لدى المحلل مجموعة محددة مسبقاً من القواعد المقننة والتي تشتمل على: النقاط المراد تغطيتها؛ عن ماذا نبحث؟ ما الذي ندونه في التقارير؟ الإستجابات المقترحة... وغيرها.

والنمط المخالف لذلك هو المقابلة غير المبنية nonstructured interview ويستخدم هذا الأسلوب عندما يكون هناك هدف عام جداً في ذهن الباحث مع بعض الخطوط العريضة العامة في قليل من الأحيان.حيث يكون الإعتماد الكلى على الشخص، الذي بجرى معه المقابلة، من أجل إيجاد تنظيم ومعنى لعملية المقابلة. وتُعد مهارة توجيه هذا الشخص إلى محقيق الهدف من المقابلة الإسهام الأول للقائم بالمقابلة.

وهناك أنماط عديدة تقع بين النمطين السابقين، كذلك يوجد تقسيم أخر للمقابلات على أساس «التكنيك» المستخدم من قبل القائم بالمقابلة وفيه يتم تقسيم المقابلات إلى مقابلات إرشادية حينما يقوم القائم بالمقابلة بإدخال بعض الملاحظات والإقتراحات المبنية على الخبرة. والنوع الأخر هو المقابلات غير الإرشادية حيث يقدم القائم بالمقابلة القليل من الملاحظات أو الإقتراحات ذات الأهمية.

### 2 \_ الإستبيان Questionnaire

وهو وسيلة محلل النظم في تسجيل آراء الناس بطريقة موحدة ويقسم 1982, p.103 الإستبيانات إلى نوعين أساسيين. الأول، وهو الإستبيان مفتوح النهاية أو ذو الشكل الحر Open-ended or Free-format، والثاني هو الإستبيان ذو الشكل الثابت في أنه يمكن أن يخضع الثابت في أنه يمكن أن يخضع للجدولة الآلية وتكون هذه الميزة ضرورة لا بديل لها حينما يتم إستعراض عدد كبير من الأشخاص.

T \_ الإستفادة من الدراسات السابقة ومصادر الإنتاج الفكرى Use of Studies and . literature

حيث تقدم الدراسات السابقة معلومات هامة تفيد في توجيه محلل النظم أثناء

دراسته للنظام.

Work Simplification بسيط العمل Σ

فقد أدت نشأة «الإدارة العلمية» إلى استحداث أساليب جديدة منها أسلوب تبسيط العمل ويعرفه شوقي سالم (شوقي سالم، ١٩٨٥، ص١٣٣) بأنه:

«الفطرة المنظمة من أجل الحد من الفاقد في المواد والمعدات والوقت والطاقة والمكان في أداء العمل المكتبي».

ويوضحه (Gough, 1978, p.s1) بأنه الدراسة المنسقة Systematic Study للمهمة أو النشاط الذي يتم أدائه في المنظمة من أجل مخديد أفضل الطرق لإنجاز هذا النشاط. ويشار إليه عادة بتحليل الإجراءات Procedures analysis حيث يتم مخليل كل عملية عن طريق فحص الإجراءات التي تتم داخل النظام. حيث يستخدم محللو النظم الأسئلة التقليدية المتمثلة في :

| Where? | _ أين ؟  | Who?  | _ من ؟ |
|--------|----------|-------|--------|
| When?  | _ متى ؟  | What? | با؟    |
| Why?   | _ لماذا؟ | How?  | ـ کيف  |

وتفيد هذه الأسئلة في مخديد عناصر الإجراء الواحد.

o \_ قياس العمل Work Measurement

ويشير إليه (Gough, 1978, p. 51) بأنه الجزء الحساس في تحليل النظم حيث يظُهر التكاليف الحقيقة للعمل داخل النظام.

وتستخدم نتائج قياس العمل لغرضين هما:

- \_ مقارنة تكاليف الطرق البديلة لآداء نشاط ما.
- ـ حساب ساعات العمل المطلوبه لكل نشاط.

كما أن أحد استخدامات قيائل العمل هو محديد الأنشطة التي تستنفد أكبر عدد

من ساعات العمل، وبالتالى تكون هذه الأنشطة المُرشح الأول لدراسات تبسيط العمل حيث أن احتمالات توفير الوقت والموارد تكون عالية في هذه الأنشطة.

7 \_ أسلوب الخرائط: Charts techniques

وهو يعتبر من أهم الأدوات المستخدمة في تخليل النظم ويعرفها (عوض منصور، ١٩٨٦، ص١٧٤) بأنها:

«وسائل بيانية أو تصويرية لتمثيل البيانات والمعلومات لغرض تيسير عمليات الاتصال، ولأغراض التوثيق والتحليل».

ويوضح (Semprevivo, 1982, p.92) مدى أهمية الخرائط لمحللى النظم، حيث أنها تمدهم بأساليب فعاله لـ:

- 1. توضيح الترتيب المنطقى الذى تتم به الأشياء داخل عملية معقدة
- الإشارة والتوضيح المرئى للمصادر والقرارات الرئيسية المطلوبة على مدار العملية.
  - التوضيح البياني لما يمكن أن يحدث كنتيجة للحالات المتغيرة وبدائل القرار.
     وهناك العديد من التقسيمات للخرائط، نذكر منها:
- (أ) قسيم (Gough, 1976, p. 56) للخرائط على أساس دواعى الإستخدام، حيث تقسم الخرائط إلى ثلاث فئات هي:
  - \_ خرائط العمليات أو الإجراءات.
  - ـ خرائط لإظهار علاقات الأفراد والوظائف.
    - \_ الجداول وعناصر الرقابة.
- (ب) تقسيم (Semprevivo, 1982, p.92)للخرائط على أساس درجة التفصيل إلى نوعين أساسين هما:

- \_ خرائط تدفق النظم Systems Flow Chart.
- خرائط تدفق البرامج .Program Flow Chart
- (جـ) تقسيم (عوض منصور، ١٩٨٦، ص١٧٤) للخرائط على أساس طبيعة الخريطة إلى نوعين أساسيين هما:
  - (أ) الخرائط Charts

وتقسم إلى قسمين هما:

١/أ خرائط التنظيم Organization Charts

Y/أ خرائط جانت Gantt Charts

(ب) خرائط سير العمليات Flow Charts

وتقسم إلى أربعة أقسام هي :

ا /ب خرائط الوثائق Document Flowcharts

Y/ب خرائط الإجراءات Procedure Flowcharts

آ/ب خرائط النظم System Flowcharts

٤ اب خرائط البرامج Programming Flowcharts

وسوف نستعرض نماذج لأهم أنواع الخرائط ذات الأهمية لمحللي النظم:

١/١ الخرائط التنظيمية Organizational Charts

وهى أشهر أنواع الخرائط حيث تظهر قنوات الإتصال وخطوط المسئولية. ويوضحها (عوض منصور، ١٩٨٦، ص١٧٥) بأنها وصف بياني للوظائف و(أو) المستويات الإدارية للمؤسسة. وتكمن أهمية خرائط التنظيم في أنها تساعد المحلل على يحديد المواقع والمناصب الإدارية القادرة على تزويده بالمعلومات التي يحتاج إليها وأنها قادرة على إرشاد المحلل لإنجاه سير البيانات والمعلومات بين كافة المستويات

 $\cdot$ 

الإدار؛ تم ايساعده على تشخيص الأخطاء أيضاً ويطلق عليها (شوقى سالم، ١٩٨٥، ه ص ١١١) اسم خطة التنظيم Organization Plan .

7/۲ خرائط المسئولية الخطية Linear responsibility Chart وهي تظهر المسئولية المحددة للمديرين والمشرفين في عمليات معينة ويعود حق تأليف هذه الخرائط إلى A. Birns. Srege في عام 1978, p. 57)

Work distribution or Work analysis خريطة توزيع العمل أو تخليل العمل . Chart

وهى تظهر الموظفين (كمحور أفقى) والأنشطة (كمحور رأسى) لوحدة تنظيمية معينة مع تخديد مسئولية كل شخص ومتوسط الوقت المستغرق لإنجاز كل نشاط. (Gough, 1978, p. 58)

3/2 خرائط جانت ٦/٤

وهي تسمى أحياناً بخرائط القضبان الأفقية: Horizental Bar Charts

(عوض منصور، ١٩٨٦، ص١٧٦) وتستخدم لتوضيح مراحل المشروع والوقت المستغرق لكل مرحلة، حيث توضع الفترات الزمنية في المحور الأفقى وتنظيم مراحل المشروع المختلفة على المحور الرأسي. وتبين الخطوط الأفقية الممتدة أمام كل مرحلة تاريخ بدء المرحلة وزمن انتهائها، حيث يمثل طول هذا الخط الأفقى الفترة الزمنية المتوقعة أو اللازمة لإنجاز العمل لكل مرحلة.

7/۵ خريطة اليد اليمنى ـ اليد اليسرى Right-hand-Left hand Charts

وهى تظهر الحركة التفصيلية لكل من اليدين فى كل خطوة أثناء أداء عملية ما ويستخدم فى الدراسات المنهجية، ويقارنها «جوف» (Gough, 1978, p.57) بخرائط Simultaneous Motion) SIMO) والتى تظهر نفس أنواع العلاقات ولكنها تتركز على دراسة الحركات الدقيقة micromotion

٦/٦ خرائط تدفق التنظيم المادي

التخطيط المادى حينما لا يرتبط بالعمل الواجب تأديته. ومثال على ذلك عندما تقع التخطيط المادى حينما لا يرتبط بالعمل الواجب تأديته. ومثال على ذلك عندما تقع المصادر التي يعتمد عليها مجموعة من الموظفين في أداء عملهم بعيدة عنهم مما يترتب عليه تأخير في سير العمل. ويشير إليها (شوقي سالم، ١٩٨٥، ص١٣٥) بخطة الحركة المحركة الحركة من رسم بياني شامل يوضح لنا الحركة داخل المكان المخصص للنظام بهدف قياس الحركة مع بيان علاقتها مع العوامل المادية بحيث تُلقى هذه الخطة الأضواء على أى تغييرات في موقف المساحة أو موقف الاختناقات والإكتظاظ وحرية الحركة. ويوضح سمبرڤيڤو (161). (Semprevivo, 1982, p.161).

٦/٧ خريطة نشاط الآلة والمشغل: The Operator-Machine Chart

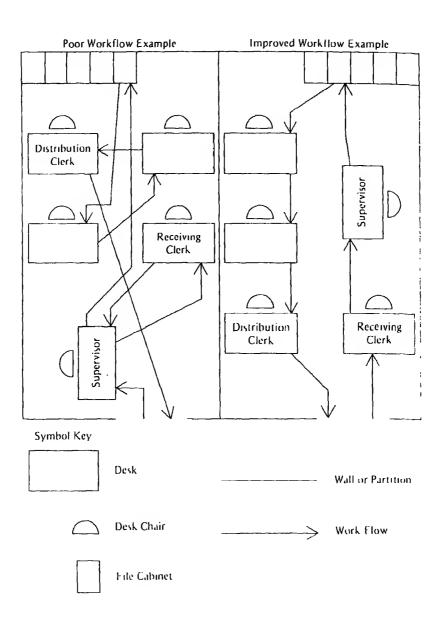
وهي تصور العلاقة بين المشغل والآلة. (شوقي سالم، ١٩٨٥ ، ص١٣٦)

The Prduction Study Chart خريطة دراسة الإنتاج

وهى خريطة ذات أهمية كبيرة في النظم الحالية، حيث توضح كيف يقضى الموظف وقت عمله والأعمال الهامة التي يؤديها. (شوقي سالم، ١٩٨٥، ص١٣٦)

۱/۹ خرائط Program Evaluation and Review Technique : PERT خرائط

أبتكر أسلوب PERT كأسلوب جدولى وأستخدم بنجاح للعمليات في مرحلة الإعداد. ويستخدم هذا الأسلوب طريقة الخرائط الشبكية network-charting حيث تستخدم مجموعة من الدوائر الصغيرة لتمثيل مراحل المشروع أو النشاط وتستخدم الوصلات فيما بين هذه المراحل لتشير إلى المهام المراد إنجازها. ويقوم الأفراد (المسئولون) عن كل نشاط بتقدير أسوأ وأفشل الأوقات لكل نشاط، والتي يتم



شكل ( 17) خريطة تدفق التنظيم المادى (نقلاً عن Semprevivo, 1982, p.162 ) دمجها لينتج عنها الوقت المتوقع لإنجاز النشاط Gough, 1978, p.49) . expected time)

۱/۱۰ خرائط ناسي \_ شنيدرمان NASSI-SHNEIDERMAN CHARTS

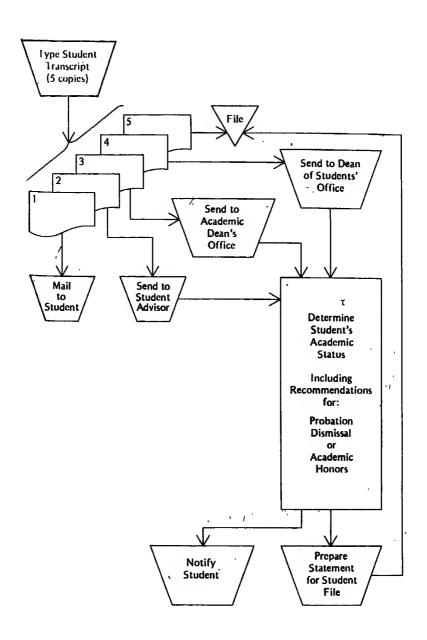
ويشار إليها إختصاراً بـ N-S) charts)، وهي تستخدم بعض الرموز للتعبير عن الحالات أو الظروف Conditions وعن التصرفات actions المصاحبة لتلك الظروف والتي تؤدى إلى صنع القرار. (Semprevivo, 1982, p.90)

١/١١ خرائط تدفق العمل الورقي Paperwork Flowcharts

وهى تمكن المحلل من تحليل العمل الورقى داخل المنظمة بإستخدام رموز خرائط تدفق ANSI المعيارية والتي يوضحها (Semprevivo, 1982, p.16s) أنظر شكل (18). يبين (شوقى سالم، ١٩٨٥، ص١٣٥) فاعلية الدور الذي يمكن أن تلعبه مثل هذه الخرائط أثناء تحليل عملية أو نشاط يعتمد على إستخدام نماذج من نسخ متعددة، حيث تصور هذه الخرائط عمليات التوزيع بشكل بياني والخطوات المتعاقبة لنموذج الإجراءات من لحظة بدء النموذج إلى لحظة الانتهاء منه. ويوضح (عوض منصور، ١٩٨٦، ص١١٨) أوجه المساعدة التي يمكن أن تقدمها هذه الخرائط إلى محللي النظم، فهي تساعد على تعيين العلاقات المختلفة بين الوظائف وتعيين عدد الخطوات اللازمة لتنفيذ العمليات وبالتالي تمكنه من تشخيص الضعف الموجود في النظام القائم. وتقسم هذه الخرائط إلى قطاعات مختلفة، حيث يمثل كل قطاع Segment ويرسم سير وثيقة من الوثائق من قطاع إلى آخر باستخدام رموز وأشكال إصطلاحية خاصة يوضحها الشكل (19).

۲/۱۲ خرائط تدفق العملية Process Flowcharts

تستخدم هذه الخرائط لإعادة بناء وتخليل النظم والإجراءات اليدوية، فهي توضح الخطوات التفصيلية وتتابعها في عمل ما عن طريق إستخدام رموز محددة تساعد



شكل ( 18) خريطة تدفق العمل الورقى (نقلاً عن Semprevivo, 1982, p.165)

|                                      | <u> </u>                              |                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Description                          | Meaning                               | Symbol                |
| وصفه                                 | معناه                                 | الرمز                 |
| يكتب العنوان داخل الشكل              | وثيقة Document                        | Title<br>angle        |
| يجب ان تحوى كل النسخ المعلومات       | Multiple Copies of                    |                       |
| ىفسها فيكل نسخة،وترقم من اجل         | Document                              |                       |
| متابعتها داخل النظام                 | نسخ متعددة منوثيقة                    | عبوال<br>للحصع        |
| عند وصول وثائق مختلفه نفطة واحده     | Two Documents                         | - Tule                |
| في النظام                            | Moving Together<br>وثیقتان تسم ان معا | Title لکل واحدہ عبوان |
| ادا كانت الوثبقة اصلية عداخل النظام، | وثيقة Original                        |                       |
| فان زاوية الشكل تسود بالحبر الاسود   | Document<br>اصلية                     |                       |
| تستخدم في معالجة المعطيات، وبمكن     | Punched Card                          |                       |
| استعمالها بصوره أوتوماتيكية على      | Document                              |                       |
| اجهزة الكِمبيوتر                     | وثيقة بطاقة مثقبة                     |                       |
| عند وجود شروط مع الوثيقة يستخدم له   | Branch of                             | / If                  |
| بصورة اوتوماتيكية على                | Document Flow                         | <                     |
| احهزة الكمبيوتر                      | فرع من سير وثيقة                      | 1f                    |
| وثيقة مخزنة في ملف                   | مليف                                  | $\nabla$              |
| تنتقل وثيقةمن شخص الى آخر ومن دائرة  | Document Flow                         |                       |
| الىآخرى                              | اتجاه سير وثيقة                       |                       |
| تنتقل معلومات الى وثيقة •            | Information                           | 1 1                   |
| <u>.</u>                             | اتجاه سير معلومات                     |                       |
| تغادر وثيقة النظام                   | نہایه Terminal                        |                       |
| وثيقتان أو اكثر تلتقيان في نقطة      | نقطة لقاء Merge                       | - } -                 |
| وتغاد رانها معا٠                     |                                       | * * * ·               |

شكل (19) الرموز والأشكال الاصطلاحية لخرائط تدفق العمل الورقى. (نقلاً عن عوض منصور، ١٩٨٦، ص١٧٩) على رسم صورة مماثلة لسير الإجراءات وليس من شأن هذه الخرائط التدخل في مسئوليات الأشخاص المنفذين للعملية. ويوضح (عوض منصور، ١٩٨٦، ص ١٨١) أسلوب جمعية المهندسين الميكانيكيين الأمريكيين والمختصر بالرمز ASME لرسم خرائط تدفق العمليات، حيث يعتمد على الرموز الموضحة في الشكل (20).

3/۱۳ خرائط تدفق النظم System Flowcharts

وهى تمثيل بيانى لنظام معالجة البيانات حيث توضح المدخلات Input المخلات المعالجة البيانات حيث توضح المدخلات Processing Opera- والمخرجات Output إضافة إلى العمليات الرئيسية للتجهيز أو الإعداد مثل هذه الخرائط مجموعة من الرموز منها مجموعة الرموز .tions

| Meaning                                     | معناه               | الرمز Symbol | معناه Meaning                                    | الرمز Symbol |
|---|---------------------|--------------|--|--------------|
| Transport<br>Flow Direc-<br>tion            | نقل<br>اتجاه<br>سير |              | عملیة Operation<br>تقریر أو Decision<br>or Check |              |
| ومات بالرجوع<br>ق أخرى<br>Document<br>Delay |                     | Title No.    | ملف Remove<br>نزع من From File<br>الملف          |              |

شكل (20) الرموز الإصطلاحية لخرائط تدفق العمليات تبعاً لأسلوب ASME (نقلاً عن عوض منصور، ١٩٨٦، ص ١٨١)

المعيارية التي وضعها المعهد الأمريكي للمعايير القومية Amenicam Natioral Standards المعيارية التي وضعها المعهد الأمريكي للمعايير القومية (ANSI): Instilute المحترفين، ويوضح شكل (21) هذه الرموز.

۲/۱۶ خرائط تدفق البرامج Programs Flowcharts

إن ما يميز خرائط تدفق البرامج عن خرائط تدفق النظم هو التركيز على العمليات والخطوات المنطقية، بينما تؤكد خرائط تدفق النظم على المدخلات والخرجات والملفات.

۵/۱۶ أسلوب HIPO:

Hierarchy Plus Input- Process- Output technique OR Hierarchical Input Processing Out put

ويُستخدم هذا الأسلوب بغرض توثيق النظم الكائنة بالفعل، ولتنظيم المتطلبات والحاجة لنظم جديدة ولتصميم نظم وبرامج جديدة وأيضاً لتدعيم ومساعدة برامج التدريب والتشغيل. ويشتمل أسلوب HIPO على نمطين مختلفين للخرائط هما:

۱ \_ رسم تخطیطی مرئی لقائمة المحتویات: VTOC

Visual table of Contents

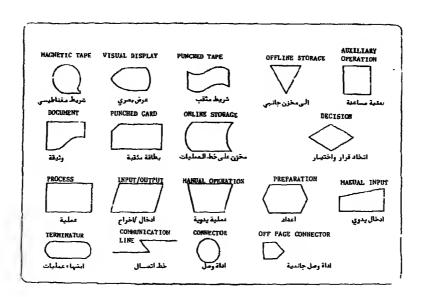
وهذا الرسم عبارة عن بناء طبقى لمجموعة الوظائف وعلاقاتها المتبادلة داخل النظام.

٢ \_ رسم تخطيطي لمدخلات \_ مجهيز أو معالجة \_ مخرجات ١٩٥

Input- Process- Outpdiagram

ويصف هذا الرسم الوظائف المتضمنة في رسم ٧٢٥٥، حيث يتم تحديد مخرجات ومدخلات وعمليات كل وظيفة تتم داخل النظام.

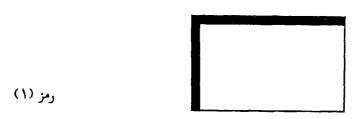
ويقول جوف (Gough, 1978, p. 27) بأن هذا الأسلوب يستخدم مع أساليب البرمجة المركبة والتي تستخدم لتصميم نظم كبيرة.



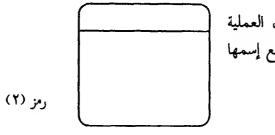
# شكل ( 21) الرموز المعيارية المستخدمة في خرائط تدفق النظم (نقلاً عن عوض، منصور، ١٩٨٦، ص١٨٢ )

Data Flow diagrams خرائط تدفق البيانات

يقول سمبريڤيڤو (Semprevivo, 1982, p.88) أن هذه الرسوم تعتبر بديلاً شائعاً لرسوم IPO كما أنها من الممكن أن تستخدم مع رسم VTOC لتوضيح سير العمل لوظيفة معينة أو لتوضيح تدفق البيانات بين مجموعة من الوظائف. حيث أنه من الممكن رسم تدفق البيانات باستخدام ثلاثة رموز فقط هي :



يصف هذا الرمز(١) المصادر الخارجية للمعلومات والأماكن المستهدف الوصول اليهابالمعلومات.



ويستخدم الرمز (٢) لوصف العملية التي يتم تأديتها، حيث يتم وضع إسمها ورقم لها داخل هذا الرمز.

ويستخدم الرمز(٣)

لتحديد مناطق تخزين البيانات أثناء سير العمليات.

V \_ أسلوب ديلفي Delphi Technique

وهو أسلوب يعتمد على مجميع توقعات الخبراء بشأن التطورات المستقبلة في مجال معين. ويتم جدولة تلك التوقعات وتخريرها في صورة مترابطة ومتكاملة لما يمكن أن يحدث في المستقبل. ويتم جمع تلك الإجابات باستخدام استبيان يوزع على الخبراء بشرط عدم معرفة كل خبير بباقي الخبراء المشتركين في الإجابة. ثم يوزع استبيان آخر بعد فترة من الزمن ويتم مقارنة إجاباتهم على الإستبيان الأول بإجابات الاستيبان الثاني حتى يتم تقديم صورة متكاملة للتوقعات المستقبلية وذلك بإجابات الاستيبان الأولي. (Gough, 1978, p.49)

Linear and dynamic Programming المركبة والحركية ليرمجة الخطية

تستخدم البرمجة الخطية لتوضيح العمليات والعلاقات المركبة والمتبادلة فيما بينها. وتستخدم بصفة خاصة في الحالات التي تتسم بالتزايد والنمو السريع-Hostorp وهو tions، ويعطى جوف (Gaugh) مثالاً على ذلك نقلاً عن هوستورب: Hostorp وهو متعلق بالمكتبات بصورة عامة فكلما زاد عدد الكتب تزداد معه المساحة المطلوبة على الأرفف. (Gough, 1978, p.20)

9 \_ أسلوب المحاكاة: Simulation techniques

وهو أحد أساليب بحوث العمليات Operations research. ويقول (شوقى سالم، ١٩٨٥، ص١٩٣١) أن هذا الأسلوب يستخدم عندما يكون من الصعب تحليل أو ممارسة أو التنبؤ بنظام مادى أو تشغيلى بالطرق التقليدية ولذا يلجأ المحلل إلى أسلوب محاكاة هذا النظام بالحاسب الالكتروني وذلك عن طريق نموذج حاسب إلكتروني. ويقول جوف (Gough, 1978, p.20) أن أسلوب المحاكاة يستخدم نتائج البرمجة الخطية والديناميكية للإختبار مع حالات مختلفة للتشغيل، حيث تصف التعبيرات الرياضية المشتقه من تحليل البرمجة الخطية والديناميكية حالة التشغيل كما هي في الواقع تقريباً. ويساعد الحاسب الإلكتروني على تشغيل وإعادة تشغيل تلك المعادلات مع تركيبات مختلفة للمدخلات مما يؤدى إلى التوصل إلى النتائج المتوقعة عن تلك الحالات.

وتكمن صعوبة هذا الأسلوب في إيجاد أو وضع العبارات الرياضية الملائمة والتي تساعد في تقريب الوضع الحقيقي أو الحالة كما هي في الواقع إلى حد كبير.

۱۰ أسلوب الإجراءات المكتوبة Written Procedures

ويُستخدم هذا الأسلوب كبديل لطرق أو أساليب الخرائط، حيث يستخدم محلل النظم الإجراءات المكتوبة في تخليل المشاكل أو القضايا المتعلقة بالنظام. ويشير سمبرڤيڤو (Semprevivo, 1982, p.166) إلى عدد من الإعتبارات البلاغية Consideration التي يجب أن تؤخذ في عين الإعتبار عند إعداد إجراء مكتوب، وهي: أن الإجراء الجيد هو:

- \* الواضح Clear
- \* المختصر Concise
- \* تم عمله بطريقة الموثق Done in an authoritative Style

materials والمواد resources والموارد resources والمواد Process منه. المستخدمة لتنفيذ هذا الإجراء هذا إلى جانب تحديد الهدف أو الغرض Purpose منه.

1 ا \_ جداول القرارات Decision tables

يُعرفها سمبرقيقو (Semprevivo, 1982, p.98) بأنها وسيلة لتمثيل بدائل القرار في شكل مجدول. بينما يعرفها راولي (Rowley, 1988, p.126) بأنها خرائط توضح كل التصرفات التي يمكن أداؤها تحت كل الظروف، حيث يتم تحديد كل التصرفات التي يمكن أداؤها خلال مجموعة من الظروف تُحدد مسبقاً. ويأتي (عوض منصور، التي يمكن أداؤها خلال مجموعة من الظروف تُحدد مسبقاً. ويأتي (عوض منصور، 19۸٦) ليصفها بأنها عرض جدولي يوضح المنطق الذي بناء عليه تتخذ القرارات في نظام ما أو في برنامج معين، فهي إحدى الوسائل التي يستخدمها محلل النظم لتحليل تدفق المعلومات في النظام الذي يقوم بدراسته وذلك لفهم وتوضيح كيفية اتخاذ القرارات فيه، خاصة تلك التي يحكمها اعتبارات وشروط متعددة. ويشير بعد ذلك إلى أهمية جداول القرارات في كونها:

(عوض منصور، ۱۹۸۲، ص۱۹۱)

- (أ) تعتبر أداة توثيقية تساعد في فهم وتحليل النظام القائم.
- (ب) تساعد في وصف النظام المقترح وإيضاح المنطق من وراء صناعة كل قرار.
  - (جـ) تساعد المبرمج على فهم منطق المعالجة الذي وصفه محلل النظم.

كما أنها في جميع الأحوال ليست بديلاً عن خرائط التدفق، ولكنها أداة مكملة مدعمة لها.

وتتكون جداول القرارات من: (Rowley, 1988, p.126)

- (أ) الحالة Condition: وهي أحد العوامل التي يجب أن توضع في الحسبان عند تقرير اتباع إجراء معين من عدمه.
  - (ب) أصل الحالة Condition Stub: وهو مجموعة الحالات المتعلقة ببعضها البعض.
- (ج\_) مدخل الحالة Condition Entry: وهو تركيبة أو بنية الحالات التي تقود إلى إجراءات معينة.
  - ( د ) التصرف Action : هو إحدى خطوات الإجراء.
- (هـ) أصل التصرف Action Stub : وهو مجموعة التصرفات المتضمنة في الإجراءات.
- ( و ) مدخل التصرف Action Entry: وهو تركيبة التصرفات التي تنتمي إلى الإجراءات.
- ( ذ ) القاعدة Rule: وهو تركيبة أو بنية الحالات التي تقود إلى مجموعة معينة من التصرفات.
- أما عن أنواع جداول القرارات، فهناك ثلاثة أنواع مختلفة لجداول القرارات (Rowley, 1988, p.127)
  - 1. جداول المداخل المحدودة Limited entry tables
  - 2. جداول المداخل الموسعة Extended entry tables
    - 3. جداول المداخل المختلطة Mixed entry tables

ويبين (عوض منصور، ١٩٨٦، ص١٦١) شكل جداول القرارات حيث تنقسم إلى القطاعات الأربعة التالية:

- (أ) قطاع الشروط المحتملة Conditions
- (ب) قطاع إجابات الشروط Condition entries
- (ج) قطاع الأفعال أو القرارات المحتملة Actions

د\_ قطاع القرارات المتخذة Action entries ويوضح الشكل التالي (22) هذه القطاعات:

| (2)               | )                | (1)        |         |
|-------------------|------------------|------------|---------|
| Condition entries | إجابات الشروط    | Conditions | الشروط  |
| (4)               | )                | (3)        |         |
| Action entries    | القرارات المتخذة | Actions    | الافعال |

وأهم ما يميز جداول القرارات هو إمكانية إدخالها مباشرة للحاسب الإلكتروني بمساعدة جهاز(Decision table processors)، ويقدم راولي (Rowley, 1988, p. 127) مثالاً لجدول قرار مدخل محدود لما يحدث عند عودة كتاب إلى قسم الإعارة بمكتبة ما. (أنظر شكار (23)).

|     | R   | اعد tules | القو     |     | الحالات Conditions                        |
|-----|-----|-----------|----------|-----|---|
| 5   | 4   | 3         | 2        | 1   |   |
| Y   | Ŋ   | نعم       | نعم      | نعم | هل الكتاب متأخر في الوصول؟                |
| نعم | ¥   | تعم       | Ķ        | צ   | هل الكتاب ضمن الإعارة القصيرة؟            |
| نعم | نعم | Y         | نعم      | ¥   | هل يرغب المستعير في التجديد؟              |
| 100 | 1,- |           | ۲        |     |   |
|     |     | /         |          |     | التصرفات Actions                          |
|     |     |           |          |     | الإعفاء من الغرامة                        |
|     |     |           |          |     | يتم دفع غرامة حسب المعدل الطبيعي          |
|     |     |           | /        | ,   | يتم دفع غرامة تبعاً لمعدل الإعارة القصيرة |
| 1   | /   |           | <i>y</i> |     | يجدد الكتاب                               |

شكل (23) مثال لجدول قرار مدخل محدود لما يحدث عند عودة كتاب إلى قسم الإعارة نقلاً بمكتبة ما عن: Roey. 1988, p. 127)

تستخدم الرموز التالية:

نعم = يتم تطبيق الحالات.

لا = لا يتم تطبيق الحالات

یتم تأدیة التصرفات.

- = لا يتم تأدية التصرفات.

كل هذه الأساليب وغيرها قد ابتكرها أصحابها لإنشاء وسيلة أو طريقة يمكن بها تمثيل ونقل صورة قريبة من الواقع للعمل الفعلى للنظام محل الدراسة. ويترك للباحث حرية إختيار الوسيلة الملائمة لإنجاز أهدافه، فقد يعتمد على طريقة أو اثنتين أو أكثر، ولكننى أحب أن أشير هنا إلى أن النجاح ليس في إستخدام كل الطرق والأساليب ولكن في إختيار أنسبها وأسهلها وأوضحها لتحقيق الهدف المنشود.

٣/٣ مراحل أو خطوات تحليل النظم: Phases of Systems analysis

بعد فحص عديد من كتابات الباحثين في هذا الموضوع، يمكن لنا أن نصل إلى نتيجة عامة مؤداها أنه ليس هناك إتفاق أو تحديد واضح للخطوات أو المراحل التي تتضمنها دراسة تخليل النظم.

ويوضح جدول (١) مقارنة فيما بين خطوات تخليل النظم كما ذكرها مجموعة من الباحثين في كتاباتهم. فهناك من يبدأ بتعريف المشكلة كخطوة أولى مثل ويلسون (Wilson, 1984, p.277)، وهناك من يبدأ بتحديد أهداف المنظمة مثل (paul, 1969, p.13)، وهناك من يضم مرحلة تصميم النظام الجديد ضمن خطوات كليل النظم مثل كل من (Soergel, 1985, p.79) و(عوض منصور، ١٩٨٦،

ص ۲۳) و (Bingham, 1980, p.5) و (Rowley, 1985, p.9)

وهم جميعاً في واقع الأمر لا يقفون عند مجرد إدخال مرحلة التصميم كخطوة ضمن خطوات تحليل النظم فحسب ولكنهم يضيفون إليها الخطوات المتعلقة بتشغيل وتقييم وصيانة النظام الجديد. إضافة إلى ذلك، هناك من يحرص على دراسة تكاليف النظام وفعاليتها كخطوة أساسية من ضمن خطوات تحليل النظم مثل (,Rice, James النظام وفعاليتها كخطوة أساسية من ضمن خطوات تحليل النظم مثل (,19۸۵) و (كوربين، ۱۹۸۵)

هذا بالإضافة إلى أن هناك من يعتبر مرحلة «دراسة الجدوى» مرحلة أساسية من مراحل مخليل النظم مثل (Rowley, 1985, p.9) و (عوض منصور، ١٩٨٦، ص٢٣) و (Bingham, 1980, p.5).

أما عن الهدف النهائى والخطوة النهائية التى تنتهى بها عملية «تحليل النظم» فهى أيضاً تتفاوت من باحث إلى آخر، فهناك من تنتهى عملية تحليل النظم عنده بمجرد تشغيل وصيانة النظام الجديد، وهناك من يصل إلى مجموعة من المعايير للأداء، وآخر ينتهى بخطة لتحسين النظام المدروس وتقرير لمواصفات النظام الجديد. ونتيجة لعدم الإتفاق على مراحل محددة لعملية تحليل النظم فإنه يمكن لنا أن نعتبر أن كل مرحلة من مراحل تحليل النظام تتناول دراسة لكل مكون من المكونات الأساسية للنظام وبالتالى تكون مراحل دراسة تحليل النظام كما يلى:

أولاً : تحديد أهداف دراسة (تحليل النظام).

ثانياً : دراسة بيئة النظام.

ثالثــــــة : دراسة حدود النظام.

رابعــاً : دراسة أوجه التداخل داخل وخارج النظام.

خامساً: دراسة العناصر والنظم الفرعية المكونة للنظام.

سادساً: دراسة مدخلات النظام.

سابعاً: دراسة عمليات تشغيل النظام.

ثامناً: دراسة مخرجات النظام .

تاسعاً: دراسة التغذية المرتدة أو الراجعة للنظام.

ويمكن أن نضيف إلى هذه الخطوات التي تتناول كل مكون من مكونات النظام الخطوات التالية:

عاشراً: دراسة تكاليف النظام.

إحدى عشر: التعريف بالمشاكل المقترنة بالنظام ودراسة بدائل الحلول المكنة لكل مشكلة.

إثنى عشر: تقديم الإحتياجات أو المتطلبات لنظام جديد مع وضع مواصفات هذا النظام.

ونشير هنا إلى أن كل مرحلة من المراحل السالفة الذكر تشتمل على الخطوات الثلاثة الآتية وهي : مجميع البيانات \_ عرض ومخليل البيانات \_ الوصول إلى نتائج.

وبهذا نكون قد توصلنا إلى منهج متكامل وشامل لتحليل النظم.

| ا تخديد أهداف المنظمة الرئيسية. 2 تخديد الأخراص والمعللبات من النظام. 2 تخديد الأخراص والمعللبات من سيلات وتقارير المستخدمة في النظام. 4 تخديد مدخلات النظام وتعنى جسم المعلومات النظام من أجل إشباع المحة المحتادة. مل   | Pierre, paul, 1969, p.13 |
|---|--------------------------|
| عديد الأمداف الرئيسية للنظام وأغراضه. عديد أمداف وأغراض النظام والمرعة للنظام وراسة والمراسعة النظام وراسة لانسياب العمل في النظام. دراسة كانسياب العمل الذي ينفذ في النظام. دراسة المكان الذي ينفذ في النظام. دراسة المكان الذي يشغله النظام. الملاحمة. دراسة الموقط النظام. والمساحة دراسة الموقط النظام. | كولايين ، 1985 ، ص74     |
| 10 9 88 7 6 5 4 3 2 1   |                          |
| التأكد من أن كل شخص متفهم لأملاف وأغراض النظام. الفهم الكامل لكل النظم الفرعية وكيفية تجديع وتنظيم وتوثيق كل البيانات التي تتحده أو الميانات التي تحدد أو الكل. المحابات الجارية من النظام المكلى. الكلى. تقرير مواصفات النظام الجديد.  | Rice, Iames, 1984, p.96  |
| (n & (u) h)   |                          |

هجاول (١) مقارنة فيما بين خطوات تخليل النظم كما ذكرها مجموعة من الباحثين في كتاباتهم

| <ol> <li>دراسة خطة تنظيم المؤسسة.</li> <li>إستخدام بحوث العمليات.</li> <li>تبسيط العمل.</li> <li>وضع خطة للمناهج والإجراءات.</li> </ol>   | شوقی سالم، ۱۹۸۷ ، ص            |
|---|--------------------------------|
| 1 ميافة المشروع.<br>2 تعليم المشروع.<br>3 عديد العقام الرئيسي.<br>5 عديد أهداف النظام الرئيسي.<br>6 عديد أهداف النظام الرئيسي.<br>7 عديد الميار أو المقياس الإقتصادي.<br>7 عديم البيانات والمعلومات.<br>8 مجميع البيانات والمعلومات.  | Wilson, 1984 p.277             |
| 8 7 6 5 4 3 2 1-  |                                |
| 1 دراسة الطرق والإجراءات في 1 صياغة المشكلة. والنظام. 2 تتطيم المدروع. وراسة أمداف النظام. 3 تخديد النظام الرا دراسة أمداف النظام. 5 تخديد أمداف النظام الرا دراسة مدخوات النظام. 7 تخديد أمداف الوراسة مدخوجات النظام. 7 تخديد المدار أو دراسة معايير الأداء. 8 تجميع البيانات و دراسة معايير الأداء. 9 دراسة معايير الأداء. | محمد السميد خشبه، ۱۹۸۷ ، مر۱۸۸ |
| 9 9 7 6 5 4 3 2 1   | ي                              |
| <ol> <li>عدید آمداف انظام.</li> <li>دراسة الجدوی.</li> <li>عضید انظام.</li> <li>تصمیم انظام الجدید.</li> <li>تشیم انظام الجدید.</li> <li>تشیم انظام الجدید.</li> </ol>  | Rawley, 1985, p.9              |
| - 4 4 4 6   | '                              |

تابيج جنول 🛈

| Bimgham, 1980, p.5                             |   | عوض منصور، ۱۹۸۱، من ۲۲                      |         |
|--|---|---|---------|
|  |   |   |         |
| ً إختيار مشروع النظام.                         |   | الدراسة التمهيدية للنظام وتتناول التعريف    | <b></b> |
| : دراسة الجدوى.                                | • | بالمشكلة ووضع الأهداف ودراسة الجدوى         |         |
| <ul> <li>أ التعريف والتحديد للنظام.</li> </ul> | - | ولمعداد خطلة الدراسة.                       |         |
| التصميم.                                       |   | المدراسة التفصيلية وتهدف إلى إيجاد المحقائق | 2       |
| التنفيذ  |   | وتسجيلها ثم عخليلها.                        |         |
| التقييم.                                       |   | تصميم النظام الجديد وتتناول تصميم الخرجات   | ω       |
|  |   | والمدخلات والملفات والعمليات.               |         |
|  |   |   |         |
|  |   |   |         |

تابح جدول د

#### ٤/٣ تحليل النظم ودراسات المكتبات والمعلومات

Systems analysis & Liorary and flormation Studies

إن الخطوة الأولى بجاه ميكنة عمليات المكتبة هي التأكد من الفهم الكامل للعمليات الجارية التي تتم داخل المكتبة، هذا إلى جانب دراسة المشاكل والإحتياجات الحالية والمستقبلية لهذه العمليات. ويتم الوصول إلى هذا الفهم الكامل عن طريق عملية تسمى بـ «تخليل النظم». فكما يقول «رايس» (Rice, 1984, p.95) نقلاً عن روبرت هايز\* بأنه يمكن أن نعرف تخليل النظم بكونه التطبيق الواعى للمنهج العلمي على العمليات المكتبية. ويؤكد كل من د. فتحي عبد الهادى ود. أحمد بدر على ضرورة القيام بدراسة مفصلة وتقدير جيد للتكاليف الحقيقية للعمليات التي بجرى يدوياً والمراد ميكنتها ومقارنة ذلك مع ما نسعى لتحقيقه عن طريق إدخال الآله وذلك قبل تقرير إدخال الميكنة. (فتحي عبد الهادى، أحمد بدر)

ويأتى (عباس طاشكندى، ١٩٨٢، ص١٧) ليضع تخليل النظم كركيزة أولى من بين خمسة ركائز أساسية ينبغى أن تشكل فى مجموعها قاعدة التجهيزات الأساسية التى يلتقى مجاحها بإمكانية نجاح عملية الانتقال من النظام اليدوى القاصر على تحقيق وظائف المكتبة الرئيسية إلى النظام الآلى الذى يستخدم أفضل ما تقدمه التكنولوجيا الالكترونية لتحقيق أفضل وأدق وأسرع سبل الأداء المثالى لعمليات المكتبات.

<sup>\*</sup> Robert M. Hayes and Joseph Becker.

Handbook of Data Processing For libraries.- 2nd.ed.- Los Angeles: Melville, 1974.



# الفصل الرابع

# التخطيطوالتنظيم

- ١/٤ ـ التخطيط.
- ٤/٢ ـ التنظيم.

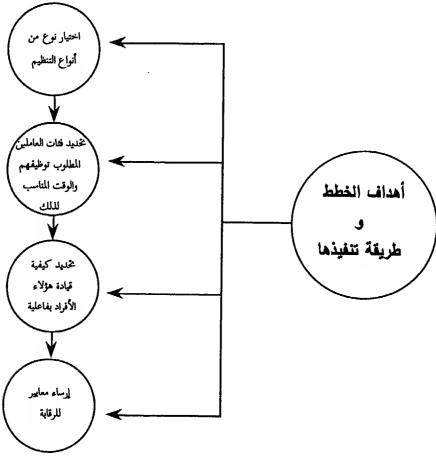


#### ١/٤ التخطيط: Planning

يُحدد كونتز (Koontz, 1986, p.73) الهدف الأساسى من التخطيط بأنه الأسهام فى يحقيق أهداف وأغراض المنظمة، فالتخطيط يشمل إرساء أهداف المنظمة ووضع الخطط التي تساعد في تحقيق هذه الأهداف. أنظر الشكل (٢٤)

ويُعرف شوقى حسين التخطيط بأنه:

«الوظيفة الإدارية الخاصة بالتحديد مقدماً لما يجب أن تنجزة المنظمه وطريقة تحديد



شكل (٢٤) الأمداف

الأهداف، (شوقى حسين، ١٩٧٨، ص١٤٩)

ويحدد على السلمي التخطيط بالعناصر الآتية:

والتخطيط هو:

ــ تقرير ماذا يجب عمله مقدماً قبل البدء بالتنفيذ.

ـ التفكير المقدم في أنواع الأعمال التي يجب القيام بها لتحقيق هدف معين.

(على السلمي، ١٩٧٠، ص١٧٩)

ويشير (أحمد بدر، ١٩٧٨، ص٧٧) إلى التخطيط كأحد عناصر الادارة في المكتبة الجامعية على أنه يتعلق بوضع الأطار العام للاحتياجات التي ينبغي تلبيتها مع بيان الطرق اللازمة لتحقيق الوصول إلى أهداف محددة. ويتفق كل من أحمد بدر ١٩٧٨، ص١٩) على أن تخطيط خدمات المكتبات والمعلومات يستدعي التعاون الوثيق بين المسؤلين عنها والمخططين المختصين سواء على مستوى المنظمة أو على المستويات القطاعية والمحلية والوطنية. كما يجب أن يعتمد تخطيط خدمات المكتبات والمعلومات على المشاركة الفعالة من قبل العاملين في إعداد الخطة ووضعها موضع التنفيذ حتى يزداد التزامهم بتنفيذ مراحل التخطيط بكفاءة وفعالية. ويلخص سيد محمد الهواري (١٩٧٠، ص٢٧٦) أهمية الإدارية عن طريق التحديد السابق للأهداف المطلوب مخقيقها والعناصر الواجب استخدامها لتحقيق الأهداف والتخطيط يزيد من الكفاية الإدارية الإدارية والعناصر الواجب استخدامها لتحقيق الأهداف والتخطيط يزيد من الكفاية الإدارية بواسطة التحديد السابق لكيفية استخدام العناصر المختلفة الاستخدام الأمثل بما في دلك عنصر الوقت.

ویحدد کل من علی السلمی (۱۹۷۰، ص۱۸۳) وسید الهواری (۱۹۷۰، ص۲۷٦) أنواع التخطیط فیما یلی:

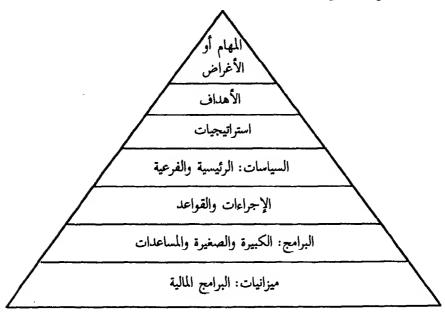
- ــ تخطيط على مستوى المشروع ككل.
- ـ تخطيط على مستوى الإدارات أو أقسام المشروع.

\_ خطط طويلة الأجل (المدى) وخطط قصيرة الأجل.

\_ وتسمى الخطة الناتجة من النوع الأول بالخطة الشاملة أو الخطة الرئيسية Master Plan وتسمى الخطط الناتجة من النوع الثانى بالخطط الفرعية أو خطط الإدارات والأقسام. أما الخطط الناتجة من النوع الثالث فهى إما أن تكون ناتجة عن تخطيط يغطى سنة فأقل وفى هذه الحالة تسمى خطط قصيرة الأجل. أما إذا كانت ناتجة عن تخطيط يغطى أكثر من سنة (عادة خمس سنوات) فيطلق عليها خطط طويلة الأجل. ويصنف كونتز (Koontz, 1986, p.67) الخطط إلى الأنواع التالية تبعاً لهذا التسلسل: أغراض أو مهام Purposes or Missions الجراءات وقواعد Procedures & rules \_ إجراءات وقواعد Budgets \_ Programs \_ Rograms .

## عناصر وخطوات التخطيط:

يُحدد على السلمي (١٩٧٠، ص١٨٠) عناصر التخطيط بأنها:

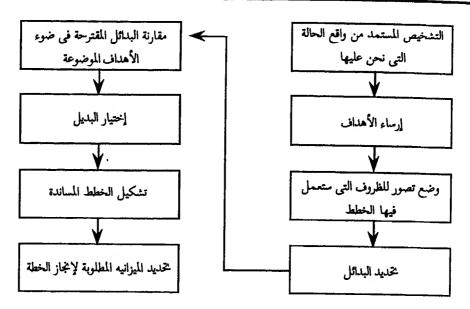


التسلسل الطبقى لأنواع الخطط

- ١ \_ تحديد الأهداف.
- ٢ \_ تحديد الفروض التي يقوم عليها التخطيط.
  - ٣ \_ حصر الموارد المتاحة للمشروع.
- ٤ \_ تحديد القيود المؤثرة على نشاط المشروع.
  - ٥ \_ التفكير في بدائل لتحقيق الأهداف.
    - ٦ \_ المفاضلة بين البدائل.
- ٧ \_ اختيار بديل ورسم برنامج عمل للتنفيذ.

ويحصر كونتز (Koontz, 1986, p.85) خطوات التخطيط في الخطوات التالية:

- ۱ \_ أن نكون على علم بموقعنا: ويقصد أن نكون على دراية بنقاط قوى وضعف نظام عملنا وعلى معرفة بطبيعة المشاكل التي نرغب في حلها ولماذا نرغب في حلها، وما هي توقعاتنا حيال ذلك. انظر شكل (٢٥)
  - ٢ \_ وضع الأهداف المراد تحقيقها.
  - ٣ ــ وضع تصور للظروف أو البيئة التي سيتم فيها تنفيذ الخطة.
    - ٤ \_ حديد البدائل لتحقيق الهدف.
    - ٥ ـ تقييم البدائل المقترحة في ظل الأهداف المتفق عليها.
  - ٦ ـ اختيار البديل المناسب، وتعد هذه الخطوة بمثابة نقطة اتخاذ القرار.
- ٧ ـ وضع الخطط المساندة لتنفيذ الخطة الموضوعة، ومن أمثلة تلك الخطط المسانده، تأجير وتدريب أنماط أو فئات مختلفة من الأفراد العاملين، وتوفير الصيانة اللازمة، والدعاية والإعلان، والتمويل.
- ٨ ــ التعبير عن الخطط بلغة الأرقام، ويقصد بها وضع الميزانية اللازمة لتنفيذ تلك
   الخطط.



شكل (٢٥) خطوات التخطيط

## تحديد الأهداف:

الأهداف هي الغايات المطلوب الوصول إليها، فهي على حد قول سيد الهوارى (١٩٧٠، ص٢٨٠) نقطة الإنطلاق في التخطيط. وتتدرج الأهداف في عدة مستويات يمكن إجمالها في مستويين رئيسيين هما:

۱ \_ أهداف على مستوى النظام ككل وتسمى فى هذه الحالة أهداف عليا أو أساسية Basic Objectives

Y \_ أهداف تشغيلية أو أهداف الإدارات Operation or departmental Objectives وتوجد مجموعة من الشروط الواجب توافرها في الأهداف هي: الوضوح والصراحة وأن تكون عملية (أي يمكن الوصول إليها) وعدم تعارضها مع القيم الأخلاقية السائدة في المجتمع ولا تتنافى مع الأهداف القومية ويسهل قياسها.

#### السياسات:

إن الهدف هو ما نريد مخقيقه، أما السياسة فهي الطريق الذي إذا اتبعناه يتحقق لنا

الهدف. فالسياسة مرشد في التنفيذ. ويعرف سيد الهوارى (١٩٧٠، ص٢٩٤) السياسات بأنها: مجموعة من القواعد توضع بمعرفة المديرين لتوجيه وضبط الأعمال التي تتم في المستويات الإدارية السفلى. فالسياسات بمثابة خرائط تبين الطريق أمام المرؤوسين وهي في هذا تقلل من الأسئلة التي توجه إلى الرؤساء في المشاكل المماثلة. فالسياسة قرار – أو قاعدة – توضع بمعرفة المديرين في المستويات العليا لتوجيه وضبط الفكر والأعمال في المستويات العليا لتوجيه وضبط الفكر والأعمال في المستويات العليا في المستويات الإدارية الأقل.

ويقسم سيد الهوارى (١٩٧٠، ص٢٩٨) السياسات من حيث درجة تأثيرها في المشروع ودرجة شمولها إلى ثلاثة أقسام:

١ \_ سياسات أساسية.

٢ \_ سياسات عليا.

٣ \_ سياسات تشغيلية.

فالسياسات الأساسية هي التي تتوقف عليها جميع السياسات الأخرى وتكون مدونة في لائحة تأسيس المنظمة ومتصلة بأهداف المنظمة والمبرر من وجودها. أما السياسات العليا فهي السياسات التي توضع بمعرفة الإدارة العليا في المشروع بعكس السياسات الأساسية التي قلنا أنها تكون مدونة في نظام تأسيس المنظمة وموضوعة بمعرفة المؤسسين أو أصحاب رؤوس الأموال. وهي بوجه عام أكثر من السياسات الأساسية تفصيلاً ولكنها تتصل بأعمال المشروع ككل. وأخيراً سياسات الإدارات أو السياسات التشغيلية وهي التي تتعلق بنشاط معين في المنظمة مثل سياسات الشراء وسياسات الإنتاج... إلخ وهذه السياسات تعتمد أساساً على السياسات العليا التي بدورها تعتمد على السياسات الأساسية المستمدة من أهداف المشروع. ويوضح الشكل (٢٦) أنواع السياسات حسب المستويات الإدارية المختلفة. ويشير كونتز الشكل (٢٦) أنواع السياسات حسب المستويات الإدارية المختلفة. ويشير كونتز الشكل (٢٦) أنواع السياسات النوع الأخير من السياسات: السياسات التشغيلية

| الأهسية        | درجة الشعول           | درجة التأثير                                    | سُتُخدم بصلة<br>أساسية يواسطة    | أنواع السياسات |
|----------------|-----------------------|---|----------------------------------|----------------|
| المامسة جداً   | عامة وشاملة           | تؤثر في كل جزء<br>من المشروع                    | الإدارة العليا (المدير<br>العام) | أساسيسة        |
| هامــة         | خاصة ومحدودة<br>نسبيأ | غالباً ما تؤثر فی<br>کل جزء من<br>اجزاء المشروع | مديرو الإدارات                   | عليــا         |
| أقل في الأهمية | محلودة                | تؤثر في الأعمال<br>اليومية                      | رؤساء الأقسام                    | إدارات         |

شكل (۲۲) «مختلف أنواع السياسات حسب المستويات الإدارية المختلفة \* مأخوذ عن (سيد محمود الهوارى، ۱۹۷۰، ص٣٠٠) بمصطلح آخر هو الإجراءات. ويعرفها بأنها الخطط التي تنشئ منهج مطلوب لمعالجة الأنشطة المستقبلية. فهي أدلة للتصرف أكثر منها للتفكير فهي تشرح بالتفصيل الطريقة السليمة التي يتم بها إنجاز نشاط معين، وهي تقدم تتابع زمني للأعمال المطلوب إنجازها.

#### القائمون بالتخطيط:

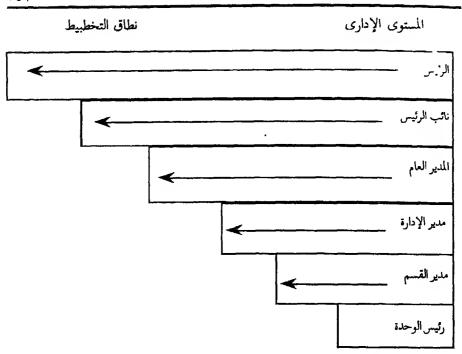
يؤكد شوقى حسين عبد الله (١٩٧٨) من مستويات إدارية مختلفة يعملون خاصة في حالة وجود عدد كبير من المديرين من مستويات إدارية مختلفة يعملون في مجالات وظيفية متباينة التخصص وإلاحدث ازدواج في المجهود وفجوات لا ينتبه إليها. ويوضح شكل (٢٧) نطاق مسئولية التخطيط تبعاً للمستويات الإدارية المختلفة. حيث يكون الرئيس مسئولاً عن التخطيط في مستوى المنظمة ككل، ولكن تكون مسئوليات المديرين في المستويات الإدارية التالية أضيق من حيث النطاق. وفي الواقع هناك ثلاثة متغيرات تتأثر بالمستويات الإدارية المشتركة في التخطيط وهي نطاق المسئولية، والمدى الزمني، وأخيراً التحديد النوعي والكمي. فبالنسبة للمتغير الثاني، يكون رئيس المنظمة مسئولاً عن الخطط التي تمتد ما بين عدة شهور إلى عدة سنوات بينما يكون النطاق الزمني لباقي المديرين أقل. أما فيما يتعلق بالمتغير الثالث، يكون الرئيس مسئولاً عن التحديد المسبق العام والنوعي للأهداف والسياسات يكون الرئيس مسئولاً عن التحديد المسبق العام والنوعي للأهداف والسياسات وهيكل التنظيم والأفراد والأمور البيئية، بينما يكون المديرون الذين يلونه في المرتبة مسئولون عن وضع خطط كمية وتفصيلية لهذه العوامل.

وجدير بالذكر هنا أن طبيعة التخطيط في المنظمة تتأثر بعدة عوامل من بينها ما يلي:

١ \_ مهارة الإدارة وانجاهها.

٢ ــ الموارد والوقت المتاح.

٣ \_ نوع المشاكل التي تقابل المنظمة.



شكل (٢٧) نطاق مسئولية التخطيط تبعاً للمستويات الإدارية المختلفة

- ٤ ـ الظروف البيئية والاجتماعية والإنسانية.
- ٥ \_ استخدام الخطط. (شوقى حسين عبد الله، ١٩٧٨، ص ١٥٦)

كما ينصح شوقى حسين عبد الله (١٩٧٨، ص ١٦٠) المديرين بأن يعلموا آخذين في اعتبارهم ان التغيير هو القاعدة و ليس الاستثناء خصوصاً أن الاقتصاد حركي بدرجة كبيرة جداً.

## لوائح المكتبات:

هى بمثابة السياسات الرئيسية أو الأساسية للمكتبات.ومثال ذلك لائحة مكتبة جامعة القاهرة الصادرة بقرار مدير جامعة القاهرة رقم ٢١٩ بتاريخ ١٩٦٧/٨/٢١ بمثابة لائحة تأسيس النظام ككل، فهى تشتمل على تحديد مفصل لستة قطاعات أساسية لعمل النظام هى:

٤ \_ القيد والفهارس.

١ ـــ الأغراض والمحتويات.

٥ \_ عهدة المكتبة وجردها.

٢ \_ ادارة المكتبة.

٦ \_ نظم استخدام المكتبة.

٣ \_ التنظيم الداخلي للمكتبة.

وما يؤخذ على هذه اللائحة هو عدم مواكبتها للتغيرات التى طرأت على النظام من إعادة في التشكيل الإداري للنظام ونشأة أقسام وادارات جديدة.

ويُحدد محمد محمد الهادى (١٩٩٠، ص١٣٥) العناصر التي تغطيها لوائح المكتبات كما يلي:

١ \_ محديد رسالة المكتبة.

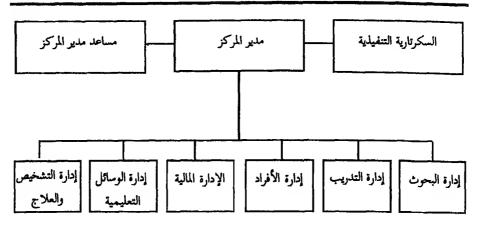
٢ ــ موارد وتسهيلات المكتبة: مجموعات، موردو الموارد، القوى العاملة، الميزانية.

٣ \_ القواعد والإجراءات الفنية.

٤ \_ اللجان المكتبية.

## دراسة الحالة (١) الخطط الشاملة:

يعتزم مركز معالجة أمراض الطفل المصرى التابع لوزارة الصحة انشاء مكتبة تضم كافة المشروعات البحثيه التى قام بإعدادها الفريق الطبى بالمركز \_ وعددها ٣٠٠ مشروع بحثى بالغة الإنجليزية \_ هذا إلى جانب مقتنيات المركز من الكتب الطبيه المتخصصة \_ وعددها ٤٠٠ كتاب معظمهم باللغة الإنجليزية \_ وحوالى ١٥٠ عنوان دورية علمية ترد إلى وحدات المركز بشكل غير منتظم. ويضاف إلى ذلك مجموعة من شرائط القيديو والشرائح الفيلمية المساندة للبرامج التعليمية والإعلامية للمركز \_ ويبلغ عددها ٣٠ ويبلغ عددها ٥٠ وحدة تدريب \_ ويوضح الشكل التالى الهيكل التنظيمي للمركز .



#### المطلوب:

إعداد خطة لتنفيذ هذا المشروع المقترح، مع مراعاة تحديد العناصر التاليه في الخطه الموضوعة:

أهداف المكتبه \_ موقع المكتبة في الهيكل التنظيمي \_ التنظيم الداخلي للمكتبه \_ الموارد اللازمة بكافة أنواعها \_ الوقت اللازم لذلك.

### دراسة الحالة (٢) إرساء الأهداف:

ما تعليقك على الأهداف التاليه الموضوعة لمكتبات جامعة القاهرة في اللائحة الصادرة بقرار الجامعة رقم ٢١٩ بتاريخ ٢١٩/٨/٢١ وهي:

- ١ ـ تيسير الانتفاع بموارد المكتبات لأساتذة الجامعة وطلابها.
  - ٢ \_ العمل على تقدم البحث العلمي بالجامعة.
- ٣ \_ أن تتعاون ثقافياً مع الهيئات الجامعية والعلمية في مجالاتها.

#### دراسة الحالة (٣) : لائحة المكتبات المدرسية

علق على القطاعات الرئيسية للائحة التالية موضحاً مدى إكتمال تغطيتها وما هي أوجه القصور إن وجدت.

وزارة التربية والتعليم الإدارة العامة للثقافة

المكتبات المدرسية

لائحة المكتبات المدرسية والمنشورات الخاصة بتنظيم الخدمة المكتبية

> (الطبعة الثانية) يناير ــ كانون الثاني ١٩٦٠

القاهرة الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٣٧٩ هـ \_ ١٩٦٠ م

#### لائحة المكتبات المدرسية

البند الأول - المكتبات المدرسية.

هى مجال النشاط الشخصى لكسب المعرفة بوسائلها المختلفة وهى تشمل كل ما يحفظ فيها من المطبوعات والمصورات والخرائط والصور والمحفوظات وغير ذلك مما يساعد على محقيق رسالتها.

البند الثاني \_ مكان المكتبة.

يخصص للمكتبة مكان صحى مستقل جيد الإضاءة والموقع بكل مدرسة من المدارس الإعدادية والثانوية وما في مستواها ومعاهد المعلمين والمعلمات الخاصة والعامة وذلك إلى جانب مكتبات الفصول.

البند الثالث .. أنواع المكتبات.

النوع الأول: المكتبة الرئيسية ويتبع فيها نظام الأرفف المفتوحة تشجيعا للبحث والاطلاع وتعتبر المركز الثقافي في المدرسة وعن طريقها تمون المكتبات الفرعية بالإعارة لا جال مختلفة.

النوع الثانى: مكتبة الفصل تنشأ بالفصول وهى تحوى كتب المطالعة التى يرى أن تكون فى متناول الأيدى لقراءتها بالفصل أو بالمنزل، وبعض المراجع كالقواميس العربية والأجنبية. وهذه المكتبات تمون عن طريق الإعارة من المكتبات الرئيسية، وكذلك عن طريق الهدايا التى يقدمها للدرسون والطلبة وأولياء الأمور.

النوع الثالث: مكتبة المادة وهي التي مجمع بها كتب كل مادة على حدة في حجرات مستقلة إذا سمحت بذلك إمكانيات المدرسة.

ويمكن وضعها في المعامل وغرفة الجغرافيا والتاريخ والنادى الإنجليزى والنادى الفرنسي، وغرفة العلوم، ويقصد بذلك أن تكون الكتب في متناول اليد وقت تدريس المادة أو مزاولة الهوايات والنشاط بالجمعيات المدرسية المختلفة.

## البند الرابع \_ لجنة المكتبة:

تؤلف لجنة مكتبة بكل مدرسة في أول كل عام دراسي من ناظر المدرسة أو الوكيل رئيسا ومن خمسة أو ستة من المدرسين أعضاء على أن يراعي في اختيارهم تمثيل المواد المختلفة وللجنة أن تضم إليها من تشاء من ممثلي الطلبة.

### وتختص اللجنة بما يأتى:

- (أ) وضع النظم الداخلية التي تسير عليها المكتبة مثل مواعيد فتح المكتبة وغلقها.
- (ب) النظر في اختيار أو شراء الكتب وغيرها من مقتنيات المكتبة من حصيلة رسوم المكتبة.
- (ج) قبول الهدايا التي توهب للمكتبة من التلاميذ أو أولياء أمورهم أو من الأهالي لتعميم استعمالها في المكتبة.
  - (د) اعتماد ميزانية المكتبة.
  - (هـ) اعتماد التقرير السنوى الذي يقدمه أمين المكتبة.
- (و) التصرف في المجلات التي لا تحتاج إليها المكتبة، وذلك بتوزيعها بطريق الإهداء على الطلبة وإعدام ما لا يصلح للاستعمال مع مراعاة إثبات ذلك في قوائم تعتمد من اللجنة ومختفظ في سجلات المدرسة.
- (ز) التخلص من الكتب التى يبطل استعمالها أو التى لا ترى اللجنة فائدة من وجودها بالمكتبة واعتماد خصم الكتب التالفة أو الفاقدة من العهدة التى تنجم عن تلف مقتنيات المكتبة أو ضياعها نتيجة لكثرة الاستعمال أو التداول بشرط ألا تزيد نسبة ما يخصم سنويا عن ١٠٪ من محتويات المكتبة، ويستثنى من ذلك كتب المراجع.
  - (حم) تنظيم عملية الجرد وتخديد مواعيدها.
  - (ط) ترتيب حصص المكتبة في الجدول الدراسي.
  - (ى) تنظيم مكافآت لنشاط التلاميذ ومدى استفادتهم من كتب المكتبة.

وتعقد اللجنة اجتماعاتها بصفة دورية مرة كل شهر ويتولى أمين المكتبة سكرتيريتها، ويعد لذلك دفتر خاص لتدوين محاضر اللجنة على أن مخفظ أوراق الجلسات في ملف خاص بالمكتبة.

## البند الخامس \_ أمين المكتبة:

تختار اللجنة أمينا للمكتبة ويشترط فيه أن يكون من الفئات الآتي بيانها:

- (١) خريجو معهد الوثائق والمكتبات.
- (٢) المدرسون الناجحون في الدراسات التدريبية التي تعقدها إدارة التدريب بالوزارة.
  - (٣) حملة دبلوم المدرسة العليا للثقافة الأثرية.
- (٤) تسند أعمال المكتبة في حالة تعذر وجود أحد من الفئات سالفة الذكر إلى أحد المدرسين الذين تتوافر فيهم الحماسة للكتب والقدرة والاستعداد للخدمة المكتبة.

### البند السادس \_ واجبات أمين المكتبة:

١ ــ يتولى أمين المكتبة المحافظة على عهدتها وصيانتها وإدارتها خت إشراف لجنة المكتبة، وفي حالة وجود مساعد له يعتبر متضامنا معه في مسئولية العهدة ولا يجوز أن يعين أكثر من أمين واحد للمكتبة.

٢ ـ يقوم أمين المكتبة بإعداد مقترحات الكتب الجديدة التي يرى تزويد المكتبة بها سواء عن طريق الوزارة أو عن طريق شرائها من حصيلة رسم المكتبة، على أن تعتمد من اللجنة قبل شرائها.

- ٣ ـ يقوم أمين المكتبة بإعداد التقرير السنوى وعرضه على لجنة المكتبة.
- ٤ ــ يقوم أمين المكتبة في حدود التعليمات المالية. والاعتمادات الموضوعة مخت تصرف المدرسة. بالتوصية على ما مختاجه المكتبة من كتب ومجلات وأدوات وأثاث.

٥ \_ أن يدير المكتبة بكل الطرق التي تنظم أعمالها وبجعلها منتجة من غير تعقيد.

٦ \_ أن يجعل المعلومات التي مختويها المكتبة في متناول أيدى روادها من أيسر
 سبيل وعلى أوسع نطاق وأن يرشد المطالعين الذين يكونون في حاجة إلى إرشاد.

٧ \_ أن يرتب كتب المكتبة على الأرفف بحسب موضوعاتها لتيسير مهمة الباحثين.

٨ ـ أن يعطى دروسا في كيفية استعمال المكتبة بالتعاون مع مدرسي المواد المختلفة.

٩ \_ أن يعهد إلى فريق من الطلبة ذوى الاستعداد الخاص بالمساهمة في الأعمال الخاصة بالخدمة المكتبية.

10 \_ أن ينشئ بالمكتبة فهرسا للمؤلفين وآخر للعناوين وثالثا للفنون ترتب في بطاقات لتيسير الإرشاد إلى مواقع الكتب والكشف عن المعلومات وعليه أن يعتمد في التنظيم الفني على الإرشادات المدونة في كتيب تنظيم المكتبات المدرسية (١) الذي وزعته الوزارة على جميع مدارسها وعلى النشرات التي ترسلها إدارة المكتبات تباعا بهذا الخصوص.

١١ ـ أن يحفظ في المكتبة بالسجلات الآتية:(٢)

دفتر اليومية \_ دفتر الفهرس (سجل الفنون) \_ فهرس المكتبة المدون على بطاقات \_ دفتر قيد المجلات \_ دفتر الاستعارات الخارجية.

## البند السابع ـ تفرغ أمين المكتبة:

القاعدة الأساسية أن يعفى أمين المكتبة من الحصص حتى يتوفر على عمله فيها، وإلى أن يتوافر العدد الكافى من الأمناء المتخصصين يعطى الأمين الحالى جدولا

<sup>(</sup>١) انظر أيضا كتاب المكتبة المدرسية الحديثة.

<sup>(</sup>٢) تضاف إلى هذه السجلات سجل المترددين وسجل إحصاء النشاط المكتبي.

مخففا إلى عشر حصص بالمدارس الإعدادية والثانوية وما في مستواها، ويعفى إعفاء تاما من الحصص في معاهد المعلمين والمعلمات، وفي المدارس الإعدادية والثانوية التي يزيد فصولها على ثلاثين فصلا.

#### البند الثامن \_ حصة المكتبة:

تخصص حصة للمكتبة ينص عليها في جدول الدراسة وفيها يحضر تلاميذ كل فصل إلى المكتبة مرة كل أسبوع للانتفاع بمواردها في دراساتهم الجدية والترويحية . وكذلك للاستماع إلى إرشادات أمين المكتبة في طرق الاستفادة من الكتب وكتابه الملخصات والمقالات الفردية والمشتركة والتحدث عن الكتب ونقد المصادر المختلفة.

#### البند التاسع .. تسجيل الكتب والمجلات:

عند ورود أى كتاب للمكتبة يضاف إلى عهدة المكتبة بموجب إذن الاستلام رقم المحتبة عند ورود أى كتاب للمكتبة، وعلى أمين المكتبة أن يراجع تسلل صفحاته ليتحقق من أنه سليم ومطابق للفاتورة والتوصية ثم يشرع بعد ذلك فى تسجيله وتصنيفه وفهرسته وفقا للإجراءات الآتية:

(۱) يختم بخاتم المكتبة في صفحة العنوان وفي آخر صفحة منه وتختم فيه كل لوحة أو خريطة أو صورة ليس على ظهرها كتابة مطبوعة وذلك بختمها على ظهرها.

ملحوظة ... (يجب أن يكون لكل مدرسة خاتم يعلوه اسمها وتليه خانة لرقم الكتاب العام وخانة لرقم الكتاب الخاص وخانة لتاريخ وروده).

- (٢) يقيد الكتاب في السجل العام للكتب الواردة (دفتر اليومية).
  - (٣) يقيد الكتاب في دفتر الفهرس (الفنون).
- (٤) يوضع عليه رقم قيده العام أو الخاص في صفحة العنوان داخل المكان المخصص في الختم.

- (٥) يلصق على أسفل كعب الكتاب بطاقة صغيرة تتناسب مع حجم الكعب المحتل الرقمين المذكورين أيضا وتبعد بوصة عن نهاية كعب الكتاب.
- (٦) يخرر ثلاث بطاقات للكتاب تشتمل كل منها على البيانات الخاصة به وتوضع واحدة في درج خاص بفهرس المؤلفين والأخرى في درج خاص بفهرس العناوين وتوضع الثالثة في الدرج المخصص لفهرس الفنون.
- (٧) يوضع الكتاب بعد ذلك في مكانه الصحيح على الرف بين كتب الموضوع التابع له.

أما فيما يتعلق بإعداد المجلات والمطبوعات الدورية فيتبع شأنها الإجراءات الآتية:

- (١) تختم في أول صفحة منها.
- (٢) تقيد في الصفحة الخاصة بمجموعتها في دفتر المجلات.
- (٣) يكتب على غلافها رقم الترتيب المعطى لمجموعتها في الدفتر.
  - (٤) توضع في مكانها على الرف المخصص لإعداد مجموعتها.

ملاحظة \_ (على أمين المكتبة أن يسترشد بالمعلومات الفنية الخاصة بالتسجيل الموضحة في كتاب تنظيم المكتبات المدرسية وكتاب المكتبة المدرسية الحديثة اللذين وزعا على جميع المداس).

#### البند العاشر .. إدارة الكتب:

ا \_ المكتبة المدرسية خاصة بطلبة المدرسة ومدرسيها ولا يجوز لغيرهم الاستعارة منها ويستثنى من ذلك أولياء أمور الطلبة وأهالى الحى وهؤلاء تتم إدارتهم بموجب بطاقات شخصية تصرف لهم بعد دفع تأمين قدره خمسون قرشا يرد للمستعير فى نهاية السنة. على ألا يزيد ثمن الكتب المعارة على قيمة التأمين.

٢ \_ على من يدخل المكتبة من المستعيرين والزوار أن يترك قبل دخوله كل ما يحمل من كتب ليست ملكا للمكتبة وألا يغادرها ومعه شيء من محتوياتها ما لم

يكن قدم به إيصالا على الاستمارة الخاصة موقعا عليها من أمين المكتبة.

٣ ـ يجب على المستعير أن يملأ ويوقع بالمداد الاستمارة المخصصة لذلك قبل تسلم الكتاب ويعتبر التوقيع على استمارة الاستعارة أو دفتر الاستعارة إلزاما بقبول شروط وقيود الإعارة.

٤ ـ تعار الكتب لمدة أسبوعين فقط ويجب أن ترد بمجرد إنتهاء هذه المدة على أنه يجوز في بعض الأحوال أن بجدد مدة هذه الاستعارة كما يجوز أسترداد الكتاب خلال مدة الاستعارة.

٥ ـ لا يجوز أن يجتمع لدى المستعير أكثر من كتابين في وقت واحد.

٦ \_ يجب ألا تتناول الاستعارة الخارجية الأنواع الآتى بيانها اكتفاء بالاطلاع عليها داخل المكتبة: المعاجم \_ دوائر المعارف \_ الأطالس \_ الخرائط \_ الكتب النادرة \_ الخطوطات \_ المطبوعات الدورية.

٧ - المستعير ملزم برد ما استعاره من كتب المكتبة بالحالة التي تسلمها بها من المكتبة وهو مسئول عن كل ما يصيب الكتب من تلف أو فقد وذلك إما بدافع ثمنها أو إحضار بدلها.

٨ ـ عقب انتهاء العام الدراسى يجوز للمدرسين ولطلبة الفرق غير النهائية بالمدرسة أن يستعيروا الكتب التي تلزم لهم مدة الأجازة الصيفية وذلك بالشروط التي تضعها لجنة المكتبة.

 ٩ ــ لا يجوز إخلاء طرف أحد من موظفى المدرسة إلا بعد الحصول على ما يفيد إخلاء طرفه من المكتبة.

١٠ \_ كل طالب لا يرد ما لديه من كتب المكتبة لا تعلن نتيجة امتحان نقله إذا كان من طلبه الفرق غير النهائية أما إذا كان من طلبة الفرق النهائية فلا تسلم إليه أوراقه إلا بعد رد ما بعهدته.

البند الحادى عشر\_ رسم المكتبة:

- يفرض رسم قدره ١٠ قروش على كل طالب بالمدارس الإعدادية والمدارس الثانوية وما في مستواها ومعاهد المعلمين والمعلمات ويسمى (رسم مكتبة) ولا يجوز الإعفاء منه، وحصيلة هذا الرسم تودع في أحد البنوك بالنظام بالنسبة للرسوم الإضافية الأخرى. وتتولى لجنة المكتبة الانفاق منها على كا ما يلزم المكتبة من كتب وتجليد وأدوات وأثاث وخلافه مع تنفيذ كافة التعليمات المالية في الشراء والصرف.

البند الثاني عشر ـ التفتيش على المكتبات المدرسية:

ينظم التفتيش على المكتبات على النحو الآتي:

- (۱) التفتيش الفنى على النشاط الثقافى لأمناء المكتبات ونشاط المدرسين والتلاميذ فى المكتبات يتولاه مفتشو المواد ويدخلانه فى تقدير المدرسين ويملأون مكانه بالتقرير الذى يضعونه عن المدرسين ويتناول مقدار حرصهم على معرفة تلاميذهم بالكتب الخاصة بمادتهم فى المكتبة.
- (۲) التفتيش على تنفيذ الشئون المكتبية في تأثيث المكتبة وتموينها واختيار كتبها وتنظيمها الفنى وقيام أمينها بعمله على وجه يحقق رسالة المكتبة المدرسية ويقوم بهذا التفتيش مفتشو مكتبات مختصون ومدربون وترسل نسخ من تقاريرهم إلى إدارة المكتبات المدرسية بالإدارة العامة للثقافة.
  - (٣) التفتيش الإدارى على العهد ويقوم به المفتشون الإداريون.

البند الثالث عشر \_ تعوين المكتبة:

تمون مكتبات المدارس إما عن طريق الوزارة من الاعتمادات الخاصة بكتب المكتبات في ميزانية الوزارة وإما مباشرة من حصيلة رسوم المكتبة المؤدعة مخت تصرف لجنة المكتبة أو عن طريق الاهداء من المصادر المختلفة.

### البند الرابع عشر \_ التسليم والتسلم:

يتم تسليم عهدة المكتبة لأمينها بواسطة لجنة المكتبة ويوقع الأمين في هذه الحالة على دفتر عهدة المكتبة بما يفيد أن المكتبة بعهدته وفي حالة نقله تكلف لجنة

المكتبة أحد مدرسي لمدرسة بتسلم العهدة بعد جرد محتوياتها ويتم ذلك بتوقيعه على دفتر العهدة المشار إليه.

#### البند الخامس عشر \_ جرد المكتبة:

بجرد المكتبة مرة كل سنة وذلك بحت إشراف لجنة المكتبة والكتب التي يظهر من الجرد أنها مفقودة أو تالفة تقرر اللجنة شطبها من العهدة بعد التأكد من أن التلف أو الفقد لم يكن نتيجة الإهمال أو سوء الاستعمال من جانب أمين المكتبة وذلك في حدود نسبة لا تزيد عن ١٠٪ من مجموع الكتب بحيث لا تتعدى نسبة الفاقد ٥٪ وبحيث لا تكون هذه الكتب من كتب المراجع كالقواميس والأطالس وما شابهما أما ما يزيد عن هذه النسبة فيعتبر أمين المكتبة مسئولا عنه ويكلف بدفع ثمنه أو إحضار بعدله، وبعد اتمام اجراءات الجرد تعتمد القوائم من ناظر المدرسة وترفع للمنطقة لاعتمادها وفقاً لما يأتي:

- (۱) إذا ثبت من محقيق لجنة المكتبة أن نسبة الـ ۱۰٪ المذكورة آنفا نتجت بسبب خارج عن إرادة أمين المكتبة وفي حدود لا تتعدى مائة جنيه فيكون التجاوز عن هذه القيمة من حق السيد مدير المنطقة.
- (٢) إذا زادت القيمة على مائة جنيه ولم تجاوز مائتي جنيه يرجع في التصديق على الخصم إلى السيد وكيل الوزارة المساعد للشئون المالية والإدارة (١).
  - (٣) في غير الأحوال المتقدم ذكرها يكون الفصل لوزارة الخزانة.

#### البند السادس عشر \_ خصم الكتب:

١ ــ في حالة تلف الكتاب أو فقده يحصل ثمنه من المتسبب بالثمن الفعلى أو سعر السوق أيهما أكثر مضافا إليه ١٠٪ مصاريف مكتبية.

به ٢ ـ يجب على المستعير أن يعيد ما بعهدته من كتب المكتبة من تلقاء نفسه بمجرد انقضاء مدة الاستعارة المقررة، فإذا لم يرد الكتاب المستعار يرسل للمستعير

<sup>(</sup>۱) عدلت الفقرة (۲) وأضيفت الفقرة (۳) بالقرار الرزارى رقم ۱۵۷۱ بتاريخ ۱۸۷۱ .

إخطار لإعادته في ظروف عشرة أيام فإذا لم يفعل يعتبر الكتاب مفقودا ويطالب بتسديد ثمنه، وعلى أمين المكتبة في حالة سداد الثمن أن يقوم بشطب الكتاب من عهده المكتبة ويستعيض بالشراء من المبلغ المخصوم ويضاف باقى المبلغ للاعتمادات المخصصه للمكتبة. أما في حالة استهلاك الكتاب بترخيص من لجنة المكتبة فيكتفى بشطب الكتاب والتأشير في خانة الملاحظات بما يفيد موافقة اللجنة على الخصم.

(إمضاء) بكباشي أحمد عبد الغني مدير الشئون المالية

(إمضاء) محمد طه النمر الوكيل المساعد للشئون المالية والإدارية ١٩٥٥/١٢/٢٥ (إمضاء) حسن رشاد مدير المكتبات المدرسية نظر من الناحية المالية (إمضاء) إبراهيم البيه المراقب المالي

موافق،

(إمضاء) السيد محمد يوسف الوكيل الدائم ١٩٥/١٢/٢٦

تعتمـــد،

(إمضاء) كمال الدين حسين وزير التربية والتعليم

1907/1/8

#### ۱۲/۶ التنظيم: Organizing

يعرف سيد الهوارى التنظيم بأنه: «تحديد للمسئوليات والسلطات والعلاقات بين الأشخاص في الجهد الجماعي بقصد تحقيق أهداف محددة»

ويشرح كونتز (Koontz, 1986, p.36) التنظيم بأنه بناء مقصود أو متعمد من الوظائف صمم ليشغله مجموعة من الأفراد في مؤسسة ما. لذلك فالتنظيم يتضمن الخطوات التالية:

١ \_ تحديد للأنشطة المطلوب إنجازها لتحقيق الأهداف.

٢ \_ بجميع هذه الأنشطة في إدارات أو أقسام.

٣ \_ تكليف المدير بمجموعة محددة من الأنشطة.

٤ \_ تفويض السلطة لتنفيذ الأنشطة.

٥ \_ ربط المجموعات أو الوحدات مع بعضها أفقياً ورأسياً.

وأن الهدف من البناء التنظيمي هو المساعدة في خلق أو إيجاد بيئة للأداء البشرى. ويقدم كونتز منطق أساسي للتنظيم يوضحه شكل (٢٨). ويشير أحمد بدر (١٩٧٨، ص٧٧) إلى التنظيم كعنصر من عناصر الإدارة يتصل بإنشاء السلطات الإدارية ذات الاختصاصات المحددة والمنسقة فيما بينها، وذلك بغرض الوصول إلى أهداف معينة. وأن التنظيم في المكتبة أو جهاز المعلومات غالباً ما يتم عن طريق القسمين الرئيسيين في المكتبة وهما قسم (أو إدارة) خدمات القراء وقسم (أو إدارة) المخدمات الفراء وقسم (أو إدارة)

وبصورة عامة تتفق التعاريف في أن التنظيم مخديد للمسئوليات والسلطات وربط المناصب بالأشخاص بطريقة مخقق اتمام الأعمال والأهداف على خير وجه وعلى هذا فالتنظيم ليس نهاية في ذاته وإنما أداة أو وسيلة لتحقيق الأهداف بالجهد الحماعي.

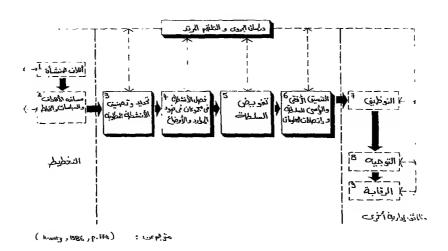
# Design of Organizational Structure أولا: تصميم الهيكل التنظيمي

وهى المرحلة الأولى من تنظيم أى مشروع، حيث تتعلق بالناحية الميكانيكية للتنظيم أى دون اعتبار لأى أفراد معينين بالذات قد يشغلون المناصب الإدارية. وتعتبر المسئولية والسلطة الأركان الرئيسية لتصميم التنظيم. إن تصميم الهيكل التنظيمى فى الواقع ما هو الا تحديد للمسئوليات والسلطات، ولا يمكن وجود تنظيم دون تحديد للمسئوليات والسلطات، ولا يمكن وجود تنظيم دون تحديد للمسئوليات والسلطات. ويميز سيد الهوارى (١٩٧٠، ص٣٦٨) بين كل من المسئولية والسلطة.

فالمسئولية هي محاسبة الفرد عن القيام بواجبات محددة بحكم كونه عضواً في المنظمة وبصرف النظر عن رغباته الخاصة. فالأساس في المسئولية أنها إلزام مفروض على المرؤوس من رئيسه للقيام بواجبات معينه. ولكي يستطيع الفرد اتمام الواجبات المسئول عنها، يجب أن يعطى له الحق في اتخاذ قرارات محكم تصرفات الآخرين. وهذا ما يسمى بالسلطة، فهي الحق المخول لاتخاذ القرارات ولإعطاء الأوامر والتصرف، سواء كانت هذه الأوامر متعلقة باتمام عمل أو الامتناع عنه.. فالأساس في السلطة أنها قوة الزام الآخرين للامتثال لما يريده صاحبها.

ويبين سيد الهوارى أن السلطة تعطى للأفراد بقدر ما يحملون من مسئولية فالسلطة والمسئولية توأمان.

وبذلك يكون تخديد المسئوليات هو إقراراً لأساس تقسيم أوجه النشاط في وحدات إدارية. ويؤكد أحمد بدر (١٩٧٨ ، ص ١٣٤) على ضرورة التقسيم الإدارى عندما يبلغ نشاط المكتبة إلى الحد الذى يستغرق وقت العمل الكامل لشخصين على الأقل. وهناك عوامل عديدة تؤثر على هذا التقسيم منها تصميم مبنى المكتبة وحجم وأشكال مصادر المعلومات وأشكال مصادر المعلومات المتوفرة بالمكتبة وعدد العاملين وفئات وأعداد المستفيدين وطبيعة الخدمات المقدمة... إلخ. ويؤكد أحمد بدر (١٩٧٨ ، ١٣٥) على ضرورة توافر صفة هامة في البناء التنظيمي وهي قدرته على الإستجابة للأنشطة والإحتياجات الحالية الفعلية فضلاً عن مرونة التنظيم وقدرته على



شكل (٢٨) عملية التنظيم

استمرار الأنشطة المختلفة والإضافة عليها. ويسرد سيد الهوارى (١٩٧٠، ص٣٧١) عدة إعتبارات أساسية عند التقسيم وهي:

- (أ) الاستفادة من التخصص.
  - (ب) الجصول على التنسيق.
- (جـ) ضمان إعطاء الاهتمام الملائم للعمل الهام (أو الأهم).
  - (د) خفض التكاليف.
  - (هم) تسهيل الرقابة.
  - (و) اعتبارات خاصة مثل الظروف المحلية وطبيعة العمل.

وهناك عدة طرق أو أسس لتقسيم أوجه النشاط في وحدات إدارية. ويوضح الجدول (٢) مزايا وعيوب بعض هذه الأسس أو الطرق والممكن تطبيقها في المكتبات.

مستويات التنظيم ومدى الإدارة: -Organization Levels and Span of Manage

من المعروف ان السبب الأساسي لوجود مستويات للتنظيم هو مخديد مدى الإدارة. فمستويات التنظيم الإدارى توجد أو تنشأ بسبب وجود حدود لأعداد الأشخاص التي يمكن أن يشرف عليهم مدير واحد بكفاءة. وهناك علاقة بين المدى والمستويات التنظيمية، فكلما إتسع مدى الإدارة قلت المستويات التنظيمية، وكلما قل المدى الإدارى زاد عدد المستويات التنظيمية. ويتسم التنظيم الأخير بالمزايا التالية:

- ١ \_ الإشراف عن قرب.
  - ٢ ــ التحكم عن بعد.
- ٣ \_ الاتصال السريع بين المرؤوسين والقادة.

| التقسيم بناء على طبيعة<br>الوظائف      | <ol> <li>مو الدخاس منطقى للوظائف.</li> <li>يتم مبدأ التخصص الوظيف.</li> <li>يتم الظ على قوة ووضع الوظائف الوئيسية.</li> <li>بدود بسيل وطرق الوقاية المحكمة من أعلى.</li> </ol>                                      | ربه تطور ونمو المديرين العموم.<br>3. يقبل التنسيق بين الموظائف.<br>4. لا ينظر إلى إحجاجات أو عادات المستفيليين.<br>5. وتمة الوقابة تكون غالباً مسمة بشكل لا يسمح بإشراف كامل وتام  |
|--|---|--|
| التقسيم يناء على البعد<br>الجغرافي     | <ol> <li>يضع المستولية على المستوى الأقل.</li> <li>يوكد على الخدمات المحلية والمشاكل المتعلقة بهها.</li> <li>يحسن من التسميق الإقليمي.</li> <li>بدور الإتصال وجه لوجه مع التركيز على الإهتمامات المحلية.</li> </ol> | <ol> <li>يتطلب توافر أعداد كييرة من العاملين بقدرات إدارية عامة.</li> <li>يجمل صيانة العدمات المركزية صعبة.</li> <li>يجهل من مشكلة الرقابة الإدراية العليا.</li> <li>ينهد من مشكلة الرقابة الإدراية العليا.</li> </ol>         |
| التقسيم يناء على المنتجات              | <ol> <li>يركز الإهتمام والجهود على خط الإنتاج.</li> <li>يركو مسئولية تجاح المؤسسة على أقسام الإنتاج.</li> <li>يهحسن من التسبيق بين الأنشطة الوظيفية.</li> <li>يسمح بالنمو وقنوع المنتجان والخدمان.</li> </ol>       | <ol> <li>بمستلزم وجود أفراد أكثر بقدرات إدارية عامة.</li> <li>بهسب في حدوث مشكلة تتعملق بتزايد الرقابة الإدارية العليا.</li> </ol>   |
| التقسيم يناء على<br>إحتياجات المستقيدن | <ol> <li>يشجع التركير على إحياجات المعتفيدن .</li> <li>يمطى المستفيد الشعور يوجود مساعد متفهم لإحياجاته.</li> <li>ينمى العبرة بقطاع المستفيد.</li> </ol>  | <ol> <li>يكون من الصعب تنسيق العمليات في ضوء إحتياجات متنوعة بل ومتضاربة<br/>للمستفيدين.</li> <li>بستازم وجود مديرين وموظفين ذو خيرة في قضايا المستفيدين.</li> <li>ليس من السهل دائماً محديد المستفيدين في مجموعات.</li> </ol> |
| أوجه<br>طرق أو أسس المقارنه<br>التقسيم | المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ   | العرسوب  |

جنول (٢) : أسس التقسيم الإدارى، المزايا والعيوب

بينما يعيب هذا التنظيم ما يلي:

١ \_ انجاه الرؤساء نحو الاندماج في أعمال المرؤسين.

٢ \_ وجود مستويات متعددة للإدارة.

٣ \_ تكاليف عالية نتيجة لوجود عدة مستويات.

٤ \_ طول المسافة بين المستويات الدنيا والمستويات العليا في التنظيم.

ويبين سيد الهوارى (١٩٧٠، ص ٣٨٩) خطورة تعدد المستويات الإدارية. ذلك لأن كثرتها تبعد الإدارى في المستويات العليا عن مستويات التنفيذ، وبذلك فهناك احتمال كبير في تأخر ورود المعلومات من أسفل أو في إدخال تغيرات عليها. وبذلك فإن التقارير المرفوعة أما تكون متأخرة عن الوقت الملائم أو لا تمثل الواقع تمثيلاً صحيحاً. كما أن التعليمات الوارده من أعلى قد تصل متأخرة أو غير دقيقة لتنقلها بين أشخاص كثيرين. ويحدد كونتز (Koontz, 1986, p.169) مجموعة من العناصر التي تميز كل من المدى الضيق والمدى الواسع للتنظيم الإدارى وذلك في جدول (٣)

#### ثانياً: تحديد السلطات:

وهى المرحلة الثانية من التنظيم، تتعلق بالناحية الديناميكية للتنظيم، يتم فيها الجمع بين المناصب الإدارية التى تكونت فى التصميم وبين الأشخاص الملائمين لها. والسلطات الإدارية ثلاث: تنفيذية وإستشارية ووظيفية. (سيد الهوارى، ١٩٧٠، ص٣٨٣) السلطة التنفيذية وإستشارية الحق فى اتخاذ قرارات مخكم تصرفات المرؤوسين، وان الأساس فيها أنها قوة الزام الآخرين للامتثال لما يريده صاحبها. والسلطة الاستشارية Staff Authority وهى السلطة المنوحة لتحضير توجيهات وتوصيات واقتراحات. وصاحب هذه السلطة لا يستطيع الزام الآخرين

## جدول (٣) العناصر المحددة للمدى الكف

| المدى الواسع   | المدى الضيق   |
|--|---|
| تدريب دقيق   | تدریب قلیل أو بدون تدریب  |
| تفويض للسلطة واضح ولمهام محددة   | تفويض للسلطة غير كافى أو غير واضح                               |
| خطط محددة جيداً للعمليات   | خطط غير واضحة لعمليات غير متكررة                                |
| أهداف يمكن التحقق منها وإثباتها وإستخدامها<br>كمعايير.   | أهداف ومعايير ليس من الممكن التحقق منها<br>وإثباتها.            |
| تغييرات بطيئة في البيئة الداخلية والبيئة الخارجية.   | وجود تغيرات سريعة في البيئة الداخلية والبيئة<br>الخارجية.       |
| إستخدام أساليب ملائمة للإتصال الذي قد يكون<br>شفهيا أو مكتوباً.                                  | إستخدام أساليب إتصال غير ملائمة وضعيفة<br>وتتضمن تعليمات غامضة. |
| تداخل فعال بين القائد والمرؤوس   | تداخل غير فعال بين القائد والمرؤوس                              |
| تداخل فعال بين القائد والمرؤوس   | إجتماعات غير فعالة  |
| إجتماعات فعالة   | مدير غير مؤهل وغير متدرب  |
| مهجة بسيطة   | مهمة معقدة  |
| عدد كبير من التخصصات في المستويات العليا (يهتم<br>المديرون في المستويات العليا بالبيئة الخارجية) | عدد كبير من التخصصات في المستويات الدنيا<br>والوسطى             |

بتنفيذ اقتراحاته أو توصياته. فللآخرين أن يقبلوها، كما لهم أن يرفضوها. وأخيراً السلطة الوظيفية Functional Authority، وهي السلطة التي يستمدها صاحبها من الخدمات التي يؤديها إلى الوحدات الإدارية الأخرى وليس بحكم كونه رئيساً عليهم كما في حالة السلطة التنفيذية.

وهناك مبدأ أساسى عند مخديد السلطات هو وحدة السلطة الآمرة فطالما أن الأساس فى السلطة هو امتثال المرؤوسين لقرارات صاحب السلطة، فانه من الضرورى عدم وجود أكثر من شخص واحد له سلطة على شخص آخر: بمعنى أنه يجب ألا يكون هناك فى الجهاز التنظيمى شخص يخضع لسلطة رئيسين، والا فغالباً ما يحدث احتكاك وتضارب نتيجة الاختلافات بين ما يطلبه رئيس وبين ما يطلبه رئيس آخر من ذات الشخص، وعلى هذا لا يجوز إصدار أوامر إلى شخص من جهات مختلفة بل من جهة واحدة فقط.

## تفويض السلطة :

ويسمى اعطاء السلطة للمستويات الإدارية الأقل تفويض السلطة: Delegation of: "Authority فتفويض السلطة أساساً هو تفويض في اتخاذ القرارات.

وفى واقع الأمر أن تفويض السلطة ضرورى فى كل تنظيم، وبدون تفويض السلطة ليس هناك تنظيم ـ إنما العبرة هى «بدرجة» تفويض السلطة وهو ما سنتناوله عند الحديث عن المركزية واللامركزية.

## المركزية واللامركزية :

المركزية واللامركزية مفاهيم اصطلاحية تعبر عن مدى أو درجة تفويض السلطة للمستويات الإدارية الأقل، فهى بذلك مسألة نسبية. ويشير أحمد بدر (١٩٧٨، ص ٧٨) إلى أن مركزية الإدارة تستخدم بدرجات مختلفة ومتفاوتة حسب الظروف

والعمليات التوثيقية والإعلامية ذاتها. ويتفق فقهاء الإدارة على أن درجة اللامركزية الإدارية في أية منظمة تكون كبيرة في الحالات الأتية: (سيد الهوارى، ١٩٧٠، ص٣٩٨)

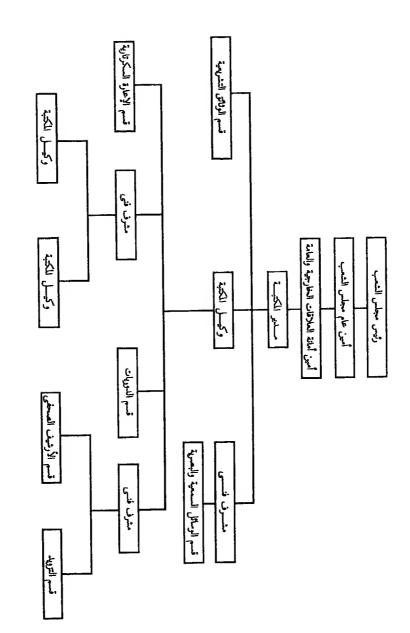
- 1. اذا زاد عدد القرارات التي تتخذ في المستويات الإدارية الأقل.
- 2\_ اذا زادت أهمية القرارت التي تتخذ في المستويات الإدارية الأقل.
- 3 اذا زاد عدد الوظائف والأعمال التي تتأثر بالقرارات التي تتخذ في المستويات الإدارية الأقل.
- 4 ـ اذا قلت عمليات المراجعة بالنسبة للقرارات التي تتخذ في المستويات الأدارية الأقل.

دراسة حالة (٤): الهيكل التنظيمي: المستويات التنظيميه ومدى الإدارة قارن فيما بين هيكلى التنظيم المرفقين مُركزاً في مقارنتك على النقاط الآتية:

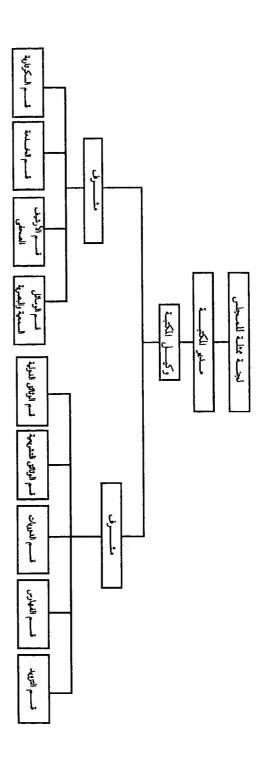
١ \_ المستويات التنظيمية.

٢ \_ مدى الإدارة.

٣ \_ وحدة السلطة الآمرة.



الهیکل التنظیمی لمکتبة مجلس الشعب والشوری (ثناء ابراهیم موسی فرحات، ۱۹۸۹، ص.۱٤)



الهیکل التنظیمی المقترح لمکتبه مجلسی الشعب والشوری. (ثناء ابراهیم موسی فرحات، ۱۹۸۸، ص.۱۶)

## دراسة الحالة (٥): وحدة السلطة الآمرة: ـ

يعانى أمين مكتبة كلية طب الفم والأسنان التابعة لإحدى الجامعات المصرية من تلقى الأوامر المتعلقه بسير عمل المكتبة من جهتين مختلفتين هما وكيل الكلية لشؤون الدراسات العليا والمتواجد في نفس مكان العمل، ومن المراقب العام لمكتبات الكليات والمعاهد وهو المسؤول الفنى عن أمين المكتبة وذلك من واقع التنظيم الإدارى للإدارة العامة لمكتبات تلك الجامعة.

ما تعليقك على هذا الوضع الإداري، وما هي مقترحاتك للتحسين.

# الفصل الخامس

## التوظيـف

- ه/١ \_ عناصر التوظيف.
- ٥/٢ ـ تصنيف العاملين.
- ٥/٣ ـ اعداد ومؤهلات الموظفين.
  - ه / ٤ \_ توصيف الوظائف.
- ٥/٥ ـ إجراءات التوظيف واختيار العاملين.
  - ٥/٦ \_ قياس كفاءة أداء العاملين.
  - ٥/٧ ـ التدريب والتطوير المهنى للعاملين.
    - ٥/٨ ـ الترقيات ونظام الحوافز.
      - ه/٩ ـ مدير المكتبة.
- ٥/ ١٠ الوضع الأكاديمي لأمناء المكتبات الجامعية في مصر.



## التوظيسف Staffing

يذكر Koont (P. 275, 1986) مصطلحات للتعبير عن وظيفة التوظيف هما المصطلح Staffing ، المصطلح Staffing ، المصطلح المصطلح عن وظيف بأنه:

«شغل أو تعبئة المواقع أو الوظائف في البناء التنظيمي، من خلال تخديد متطلبات قوة العمل وحصر الأفراد المتواجدين وتخديث معلوماتهم، هذا فضلاً عن إختيار وتعيين وترقية وتقييم ومكافأة وتدريب الأفراد المطلوب الحصول عليهم وتعينهم.

كما يعرف عبد الكريم إبراهيم الأمين (١٩٨٠، ص ١٤) التوظيف بأنه:

«إيجاد وتوفير واختيار العنصر البشرى للمؤسسة والمشروع وإيجاد اليد العاملة التى تؤمن القيام بالواجبات والنشاطات المختلفة الواجبة والضرورية بغية تحقيق أهداف المشروع».

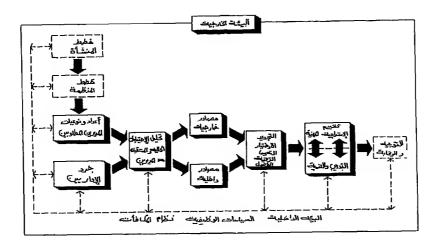
ويتضح لنا أن عملية التوظيف يجب أن تتصل إتصالاً مباشراً بالتنظيم فلابد وأن تكون مرتبطة بوضع الهياكل الموضوعة للمهام والوظائف.

ولذلك فاننا نجد أن عديد من المؤلفين والكتاب في موضوع نظرية الإدارة قد عالجوا التوظيف كمرحلة من مراحل التنظيم.

### ١/٥ عناصر التوظيف:

يوضح Koontz (1986, p.278) العناصر والخطوات المكونة لعملية التوظيف، أنظر شكل (٢٩).

حيث نجد أن أولى خطوات أو مراحل التوظيف وهي تحديد أعداد ونوعيات



شكل (٢٩) مدخل النظم للتوظيف SYSTEMS APPROACH TO STAFFING

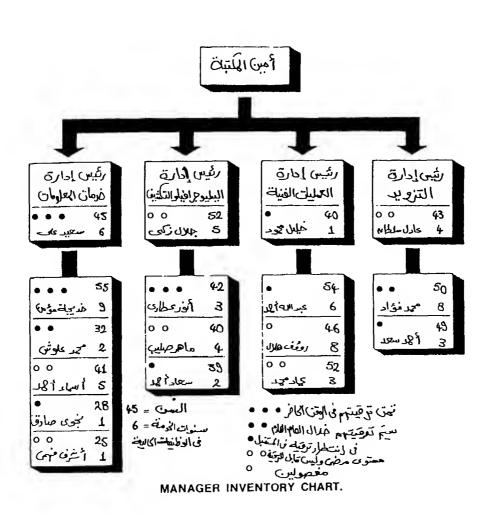
المديرين المطلوبين تتأثر بالخطط الموضوعة بالمكتبة والتى بدورها تنبع من خطط المنشأة أو المؤسسة الأم التى تتبعها المكتبة. فالبناء التنظيمي الحالي والمستقبلي للمكتبة يساعد على مخديد أعداد ونوعيات الإداريين المطلوبين. لذلك يستلزم التوظيف النظر إليه بنظرة النظم المفتوحة، فهذه العملية تتم داخل مؤسسة أم هي في حد ذاتها متصلة بالبيئة الخارجية لذلك لابد وأن تؤخذ في الحسبان العوامل الداخلية في المؤسسة من سياسات وظيفية والمناخ التنظيمي ونظام المكافأت وتشجيع الموظفين. كما أننا يجب أن لا نتجاهل البيئة الخارجية، فإستخدام التكنولوجيا الحديثه يستلزم إداريين على درجة عالية من التدريب والتعليم والمهارات. حيث أن عدم مقدرة الإداريين على مواجهة احتياجات البيئة الخارجية يؤدي إلى توقف المؤسسة عن النمو بالمعدل مواجهة احتياجات البيئة الخارجية يؤدي إلى توقف المؤسسة عن النمو بالمعدل المطلوب. ومن أجل التعرف والإلمام بكلفة العاملين في المؤسسة يتجه الإداريون نحو المتخدام ما يسمى خريطة جرد الإداريين المنظمة ومن منهم في إنتظار ترقيه أو تم ترقيته بالفعل أو من تم تعيينه حديثاً.

كما أن الخريطة تساعد على تحديد مستويات أداء العاملين ومن هم بحاجة إلى التغيير لضعف أدائهم إلا أن ما يعيب أو يؤخذ على هذه الوسيلة هو عدم إظهارها للوظائف التي سيتم ترقيه الموظفين إليها.

هذا بالإضافة إلى أن البيانات المنظمه عن كل شخص في هذه الخرائط لا تكفى للحكم على قدراتهم وإمكانياتهم، كما أنها تستغرق وقت وجهد كبيرين في تحديث بياناتها. (انظر شكل (٣٠).

## ٢/٥ ـ تصنيف العاملين :

يُصنف العاملين بالمكتبات إلى فئات مختلفة تبعاً لأسس تتفاوت من دولة إلى أخرى بل ومن مكتبه إلى مكتبه داخل الدولة الواحدة.



شكل (٣٠) خريطة جرد الإداريين MANAGER INVENTORY CHART.

يذكر أحمد بدر (١٩٧٨، ص٩٥) أن العاملين في المكتبات الأوروبية الجامعية يتم تصنيفهم في ثلاث مجموعات هي:

(أ) الخدمات العلمية والعالية: مديرو المكتبات والمتخصصون الموضوعيون.

(ب) الخدمات المتوسطة: تمثل المجموعة الرئيسية المهنية في المكتبات.

(ج) الخدمات الروتينية: الموظفون غير المهنيين والكتابيين.

كذلك يشير نفس المؤلف إلى نظام التصنيف المستخدم في المكتبات الجامعيه بالولايات الأمريكية والذي يقسم العاملين بالمكتبات إلى مجموعتين رئيسيتين هما:

- (أ) مجموعة المهنيين: وتشمل المهنين والإداريين والفنيين والمستولين عن الخدمات.
- (ب) مجموعة غير المهنين أو الكتابين: وتشمل كاتبى الحاسبات والسكرتارية وموظفى الآلة الكاتبة.

ويُعرف أحمد بدر (١٩٧٨، ص٩٨) المكتبي المهني بأنه:

«الحاصل على مؤهل فى المكتبات والمعلومات (سواء حاصل عليه كدراسة عليا بعد الدرجه الجامعية الأولى من مختلف الكليات كدبلوم أو ماچستير أو حصل عليه كدرجة جامعية أولى كما هو الحال فى جامعة القاهرة).

أما المتخصص الموضوعي فهو:

«الشخص الحاصل على البكالوريوس ويفضل أعلى من ذلك، حيث أن تخصصه الموضوعي سينعكس على خدمات المكتبة أى في إختيار الكتب في مجاله، وفي فهرسة وتصنيف المواد الخاصة بهذا المجال فضلاً عن قيامه بالخدمات المرجعية الببليوجرافيه أيضاً في هذا المجال الموضوعي».

ويصنف محمد البنهاوى (١٩٨٤، ص٢٣) العاملين بالمكتبة إلى ثلاث فئات هي:

#### Pro fessionals المؤهلون

ويندرج تختها ثلاثة مستويات هي:

(أ) من أعلى من مستوى رئيس قسم من أقسام المكتبه.

ومثال ذلك: \_ مدير (أمين) المكتبه.

\_ وكيل المكتبه.

ـ كبير المكتبين المساعدين.

(ب) من في مستوى رئيس القسم أو مكتبى مساعد أول.

(جـ) من دون مستوى رئيس القسم (مكتبى مساعد).

Para - Pro fessionals or Technicians سأشباه المؤهلين أو الفنيون

وهم الحاصلون على مؤهلات عليا في غير تخصص المكتبات.

Non-Pro fessionals or Clericals عير المؤهلين أو الكتابيون

وهم غير الحاصلين على مؤهل عال وهم يعينون للقيام بالأعمال الروتينية والكتابية الختلفة.

ويضاف إلى الفثات السابقة فثات أخرى للنظافة والصيانة. ويصنف أحمد ناصر ١٩٨٥، ص٢٠) العاملين بالمكتبة إلى ثلاث فثات هي :

(أ) الإداريون: وهم الذين يقومون بالإشراف على إدارة وتنظيم العمل والتخطيط للمستقبل.

(ب) الموظفون المهنيون: وهم الذين يقومون بالأعمال الفنية من فهرسة وتصنيف وطلب الكتب وإرشاد القراء. والمفروض أنهم حاصلون على درجة علمية في علم المكتبات.

(جـ) الكتبة والعمال: وهم الموظفون غير المهنيين ويقومون بالأعمال الروتينية التي الحتاج إلى إعداد مهنى مثل الإعارة والإسترجاع.

### ٣/٥ ـ اعداد ومؤهلات الموظفين :

يُقدم Higham (1980, 1980هـ) وجهتين متناقضتين للنظر في الأعداد المطلوبة للعمل بالمكتبات. تنص الأولى على ما يلى:

«كلما قل عدد الموظفين قلت معه مشاكل التنظيم وزادت معه كفاءة الخدمة».

بينما ترى وجهة النظر الأخرى المعاكسة أن:

(إن عدم كفاية الموظفين في مكتبة ما تقود إلى ضعف في مستوى خدماتها. ذلك لأنه كلما قل عدد الموظفين عن عدد معين سيجعلهم غير قادرين على مواجهة إحتياجات المستفيدين. وأنه إذا أصبح العاملين بالمكتبة عاجزين عن مواجهة إحتياجات المستفيدن سيضعف ذلك من معنوياتهم.

وعندما يصبحوا ضعفاء معنوياً ستصبح الخدمات أسواً. وكلما ساءت الخدمة زادت الشكوى وزاد معها ضعف معنويات الموظفين... وهكذا) .

و تحوى الكتابات على العديد من العوامل والمتغيرات التي تؤثر في تحديد أعداد ونوعيات العاملين بالمكتبات. فنجد أحمد بدر (١٩٧٨، ص٩٥) يُحدد العوامل التالية كمؤثرات في طبيعة وحجم موظفي المكتبة الجامعية.

- 1. عدد المجلدات والمقتنيات المضافه سنوياً للمكتبة.
- 2. عدد ومستوى الطلاب وأعضاء هيئة التدريس ورواد المكتبة الذين يمكن أن

تقدم لهم المكتبة خدماتها..

- 3. مقدار إسهام المكتبه الجامعية الإيجابي في برامج التدريس والبحث بالجامعة.
- 4. حجم المكتبه المركزية الجامعية ومبانيها وعدد مكتبات الأقسام والكليات التي
   تدخل ضمن مسئولية المكتبة المركزية.
  - 5. عدد ساعات فتح المكتبه.
- 6. نسبة عدد الموظفين المهنيين وغير المهنيين وتعتبر نسبة (١: ٢) من الموظفين
   المهنيين إلى غير المهنيين هي النسبة السائدة في معظم الجامعات الأمريكية.

والواقع هي نفس العوامل التي ذكرها جلفاند موريس (١٩٧٢، ص٧١) في مؤلفه. إلا أن كلاهما لم يقدم تفسيراً لعلاقة كل متغير أو عامل من العوامل السابقة بأعداد ونوعيات العاملين بالمكتبة.

ويشير جلفاند إلى أن تحديد أعداد ومؤهلات العاملين في المكتبات يتم في ضوء عدد الجمهور المنتظر إفادته من خدمات المكتبة وطبيعة هذا الجمهور. وقد أعدت جمعية مكتبات البحث الأمريكية دراسة حول تكاليف الهيئة العاملة بالمكتبات وميزانيات المكتبات.

ولقد إختبرت وفحصت عمليات التوظيف خلال الفترة من ١٩٦٣/٦٢ حتى ١٩٨٤/٨٣ وربطتها بأنماط التوظيف والنمو. وقد كان من ضمن نتائج هذه الدراسة أن الزيادة في المجموعات المضافة سنوياً للمكتبه يصاحبها زيادة في أعداد الموظفين، إلا أن في الفترة الزمنية الأخيرة من الدراسة كانت هناك زيادة في المجموعات المضافة ولكن لم يصاحبها نفس النسبة من الزيادة في أعداد الموظفين. وقد فُسر ذلك بما يلي:

1. زيادة الخدمات الفنية على حساب الخدمات العامة. فقد زودت الخدمات الفنية بالعدد الأكبر من المهنيين لمعالجة الزيادة في إحتياجات الإعداد الفني للكتب وغيرها من الأوعية. وذلك لأنه إذا لم يتوفر العدد الكافى من الموظفين لتلك المخدمات الفنية فسوف ينتج عن ذلك تقصير في العمل وإستقرار أو ثبات في نسبة أو معدل زيادة المجموعات المضافة.

 تسمح إجراءات الفهرسة المحسبة بالزيادة في إنتاجية موظفى الخدمات الفنية بما فيهم الغير مهنيين، وبالتالى لن تكون هناك حاجة إلى تعيين موظفين مهنيين لفهرسة الكتب المقتناه. (293, 1986, Molyneux)

ولكن لسوء الحظ أن الدراسة لم تشير إلى الفئه التي تتأثر بالميكنة هل هي فئة موظفي الخدمات الفنية أم فئة موظفي الخدمات العامة.

ويختتم Molyneux مقالة (196, 1986 ص) بالتصريح بأن ميكنة الفهرسة كان تأثيرها أقل على المكتبات في الستينات عنها في الثمانينات.

وفي واقع الأمر أن هناك عوامل ومتغيرات أخرى يمكن إضافتها لما سبق ذكره، هذه العوامل تنبع من واقع مجتمعنا الخاص وظروفه التي تختلف كثيراً عن ظروف المجتمع الغربي. فأعداد ومؤهلات العاملين بالمكتبات يمكن أن تتأثر بميزانيات المكتبات، فقد تكون المكتبه محددة بميزانيه معينة عادة ما تكون ثابته لا تتغير مع مرور السنين مما يُحدد المكتبه بعدد ثابت من العاملين لا تتجاوزه. هذا فضلاً عن مدى تفهم الإدارة العليا لأهمية وجود أكثر من موظف واحد للعمل بالمكتبة حيث يعتقد الكثير من مديرى المؤسسات أو الهيئات التي تتبعها المكتبات أن العمل بالمكتبة ليس بالحمل الثقيل الذي يعجز عن أدائه شخص أو شخصين على الأكثر. كما أن ليس بالحمل الثقيل المهنى لأمناء المكتبات يؤثر تأثيراً مباشراً على مستويات العاملين بالمكتبات وعلى أعدادهم، فالدولة التي يوجد بها قسماً واحداً لتأهيل أخصائي المكتبات بخد أن معظم مكتباتها تعتمد على من غير التخصص وذلك لسد العجز المناج عن قلة أعداد المؤهلين المتخصصين. ونضيف إلى ذلك نظرة المجتمع إلى دور أمين المكتبات على العمل في مجال تخصصهم أمين المكتبات على العمل في مجال تخصصهم ومدى رضاهم الوظيفي. وللأسف أنه حتى وقتنا الحاضر يعاني أمناء المكتبات من

عدم تقدير أفراد المجتمع لدورهم وأهمية تخصصهم. فمازال تخصص المكتبات مجهول لدى نسبة ليست بالقليله في مجتمعاتنا. وأخيراً تأتى الأوضاع الإقتصادية التي تقف حائلاً دون إرساء قواعد منظمه للتوظيف، فمن غير الممكن أن نحدد نسبة لابد من توافرها من أمناء المكتبات المتخصصين في مكتباتنا وذلك لعدم إقبال الخريجين على العمل بمكتباتنا وسعيهم الشديد وراء المادة التي تستدعي سفرهم للخارج وترك أماكنهم فارغة ليشغلها من لم يحصل على وظيفة تناسب مؤهله الجامعي سواء في الداخل أم في الخارج. وتكون النتيجة الطبيعية للأسباب السابق ذكرها ولغيرها هبوط في مستوى المكتبات.

#### ٤/٥ ـ توصيف الوظائف :

أن توصيف الوظائف عبارة عن كتابة وصف كامل للعمليات والمسؤليات والواجبات الخاصة بها. حيث يتم التعريف بمعالم كل وظيفة من موجب المعلومات التي جمعت عنها. (عادل حسن، ١٩٧٨، ص٢٤٦)

ويُعرف محمد البنهاوي (١٩٨٤، ص١٦) توصيف الوظائف بأنه:

(بيان مطبوع تقوم إعداده ادارة المكتبة لوصف المهام التي على الموظف أن يؤديها، وتحديد العلاقة بين هذه الوظيفة ومن يشغلها وبين وحدات المكتبة الأخرى، ووضع المعايير اللازمة مثل الشهادات العلمية والخبرات والمهارات الخاصة التي تتطلبها.)

أما عن مكونات توصيف الوظائف فيذكر عادل حسن (١٩٧٨، ص٢٤٧) توصيف الوظائف أصبحت عملية فنية أساسها التحليل الدقيق للوظائف المختلفة وكتابة مواصفات كل وظيفه على حدة، والاحتفاظ بها في سجل خاص للرجوع إليه عند الحاجة. وأنه يمكن تقسيم المعلومات في هذا الشأن إلى قسمين: قسم خاص بطبيعة العمل نفسه، وقسم خاص بمواصفات الفرد الذي يصلح لشغل هذا العمل. ويذكر عادل حسن أنه لا توجد طريقة بالذات تعتبر أفضل من غيرها في كتابة التوصيف، ولكن يجب على أي حال أن يحتوى على الأجزاء الأربع الأتية:

الجزء الأول: مقدمة

تتكون من: اسم الوظيفة، اسم القسم الذى توجد به، نوع الآلات المستخدمه، اسم الوظيفة التى يمكن نقله إليها ورقم الوظيفة... إلخ.

الجزء الثاني: يتضمن ملخصاً عن المستوليات والواجبات المتعلقه بالوظيفة.

الجزء الثالث: يخصص لتحديد المواصفات المفروض توافرها في الفرد الذي يصلح لشغل هذه الوظيفة. فيحتوى هذا الجزء على وصف تفصيلي لنوع الثقافة المطلوبة للمقدرة الذهنية المطلوبة للمعرفة بتفاصيل الوظيفة للمقدار ونوع المسئولية للقدرة الجسمية للمؤوف العمل.

الجزء الرابع: يخصص لذكر الملاحظات والتعليقات التي لا يمكن كتابتها في أى جزء من الأجزاء السابقة. ويوضح جدول (٤) مكونات توصيف الوظائف.

## ٥/٥- إجراءات التوظيف وإختيار العاملين:

تعنى إجراءات التوظيف بالبحث عن المصادر المختلفة لنوع العمالة المطلوبة وذلك من أجل إختيار الصالح منهم. فالاختيار المبنى على الأسس العلمية السليمة يعتبر من أجل إختيار الساح. ويقسم عادل حسن (١٩٧٨، ص ١١٩) مصادر القوى العاملة العاملة إلى مصادر داخليه وأخرى خارجية. ويقصد بالمصادر الداخلية القوى العاملة التي تعمل في المنظمة في الوقت الحاضر أو كانت تعمل بها من قبل ولديهم الرغبة في العودة إلى العمل بالمنظمة مرة أخرى.. والأفراد الذين لم يعينوا من قبل بالمنظمة ولكنهم معروفين جيداً لأفراد يعملون بها حالياً. وفيما عدا ذلك يعتبر من المصادر الخارجية.

وتفضل المصادر الداخلية للعمال على المصادر الخارجية في كثير من الحالات لعدة أسباب. فالحصول على العمال المطلوبين من الأفراد الموجودين حالياً بالمنظمة يشجعهم على زيادة كفايتهم للترقى إلى المناصب الشاغرة بدلاً من شغلها بأفراد من الخارج مما يكون له أكبر الأثر على رفع روحهم المعنوية .

جدول (٤) مكونات توصيف الوظائف

| توصيف الوظائف (2)              | توصيف الوظائف (1)                      |
|--------------------------------|--|
|                                | -                                      |
| سید الهواری، ۱۹۷۰، ص۶۶۲        | عادل حسن، ۱۹۷۸، ص۲٤٧                   |
| لقب الوظيفة                    | مقدمة:                                 |
| المستولية:                     | اسم الوظيفة                            |
| ــ مسئول أمام:                 | اسم القسم الذي توجد به                 |
| ــ المسؤليا <i>ت</i> :         | نوع الآلات المستخدمة                   |
| ـ حدود الوظيفة:                | اسم الوظيفة التي يمكن أن يرقى إليها    |
| ـ المرؤوسين المباشرين:         | رقم الوظيفة.                           |
| اللجان التي له الحق في حضورها. | المسئوليات والواجبات                   |
|                                | المتعلقة بالوظيفة                      |
|                                | المواصفات المطلوب توافرها في الفرد     |
|                                | الذى يصلح لشغل الوظيفة                 |
|                                | ـــ الثقافة المطلوبة.                  |
|                                | ــ المقدرة الذهنية.                    |
|                                | ــ درجات المعرفه بالوظيفة.             |
|                                | ــ مقدار ونوع المسفولية.               |
|                                | ــ المقدرة الجسمانية.                  |
|                                | ـ ظروف العمل.                          |
|                                | الملاحظات والتعليقات التي لم يرد ذكرها |
|                                | في الأجزاء السابقة.                    |
|                                |  |
|                                |  |

كما أن تطبيق هذه السياسة قد يكون حافزاً قوياً لإغراء العمال في الخارج على الالتحاق بالمنظمة بغرض التمتع بهذه المزية. ولا شك أن استخدام المصادر الداخلية يضع الإدارة في موقف ممتاز لتقييم مقدرة الأفراد بدرجة أحسن من تقييم الأفراد من الخارج، خاصة إذا كانت مختفظ لكل فرد يعمل بالمؤسسة بسجل كامل لخدماته السابقة ومقدرته ومؤهلاته وما إلى ذلك، وعلى الجانب الآخر، فإن إستخدام المصادر الداخلية وحدها وعدم الالتجاء إلى المصادر الخارجية فيه خطر كبير على أعمال المنظمة مستقبلاً، خاصة إذا لم يكن بها العناصر المطلوبة لشغل الوظائف الجديدة التي لم تكن موجودة من قبل.

#### وظيفة الاختيار:

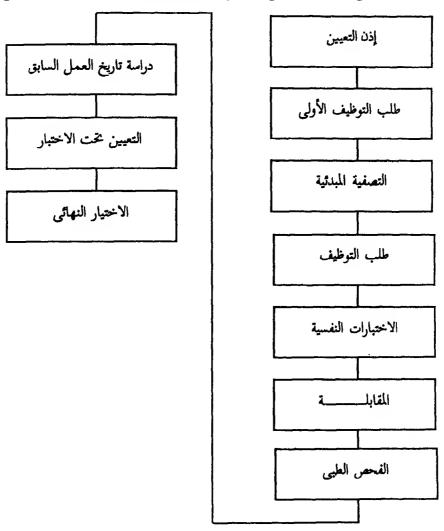
إن الهدف الرئيسي للاختيار هو التأكد من صلاحية المرشح لشغل الوظيفة الخالية عن طريق مقارنة المواصفات المطلوبة في الشخص المطلوب بمواصفات المرشح. وتختلف أهمية وظيفة الاختيار من مؤسسة إلى أخرى، فيتم الاختيار في بعض المؤسسات بمجرد عمل مقابلة شخصية مع أحد مديرى الإدارة. كما قد يصحبها في بعض الحالات إختبار بسيط لمقدرة الفرد. وتهتم بعض المؤسسات بهذه الوظيفة اهتماماً كبيراً ومختم على المرشح أن يمر بعدة مراحل قبل إصدار قرار تعيينه. ويحدد عادل حسن (١٩٧٨، ص١٢٥) الخطوات التي تتبع في عملية الاختيار فيما يلى: حصر الوظائف الخالية وجمع المعلومات عن مواصفات المرشح ومخليلها ومقارنتها بالمواصفات المطلوبة، وأخيراً إتخاذ قرار بشأن صلاحيته للعمل.

ویذکر أحمد بدر (۱۹۷۸، ص۱۰۰) ثلاث خطوات العاملین بالمكتبة الجامعیة هي:

1. محديد مسئوليات وواجبات الوظيفة ومواصفات الشخص الذى يمكن أن يملأها.

- إعداد مسودة إعلان تصف مسئوليات الوظيفة بإختصار والمؤهلات المطلوبة والمرتب والإعلان عن الجهة التي يتقدم إليها المرشح في الجامعة.
  - 3. إجراء مقابلة مع المسئولين في المكتبة.

كما يبيين الشكل التالى الخطوات التي يمكن اتباعها في عملية الاختيار، ويلاحظ أن كل خطوة تفيد في تسهيل الاختيار وتخفيض تكاليفه، إذ ان كل



خطوة تمثل عائقاً معينا يساعد في استبعاد الأفراد الذين لا يصلحون للوظيفة ولا يمر فرد إلى مرحلة من مراحل نظام الاختيار قبل تخطيه المرحلة السابقة. (عبد الرحمن عبد الباقي عمر، محمد توفيق محمد، ١٩٩١، ص ١٣٠)

#### ١ ـ اذن التعيين:

يقوم بتحريره مدير الإدارة الذى يرغب فى تعيين عدد معين من الأفراد لملء وظائف معينة شاغرة لديه. ويبين هذا الإذن عدد الأفراد المطلوبين ونوع الوظائف المطلوبة ودرجاتها، كما يبين بالإذن التاريخ الذى ينبغى أن يصل الأفراد الجدد فيه.

#### ٢ ـ طلب التوظف الأولى:

تقوم بعض الهيئات باعداد طلب توظف أولى يملؤه الفرد الذى يرغب فى التقدم لشغل عمل بالهيئة.

#### ٣ ـ التصفية المبدئية:

حيث بخرى مقابلات تمهيدية لاستبعاد الأفراد الذين يكون من الواضح أنه ليس لديهم أى فرصة للفوز بالوظيفة نظراً لعدم توافر الشروط الأساسية فيهم.

### ٤ ـ طلب التوظيف:

وهو نموذج يملؤه الفرد الذى يوفق فى مرحلة التصفية المبدئية ويحتوى على بيانات تفصيليه تساعد فى التمييز بين من يصلحون للوظيفة ومن لا يصلحون لها، وتزود المقابل فى مقابله الاختيار بالبيانات التى تساعده فى بدء المقابلة وتوجيه الأسئلة.

#### الاختبارات النفسية:

يعتمد الاختبار النفسى على قياس عينة ممثلة للسلوك الإنساني الذي يراد قياسه ومن أنواع هذه الاختبارات ما يلي:

اختبارات الذكاء وهي مصممة لقياس القدرات العقلية لطالبي الوظيفة – اختبارات الكفاية وهي تقيس مهارات مثل الكتابة على الآلة الكاتبة والاختزال... وغيرها – اختبارات الشخصية وهي تقيس مدى توافر خصائص معينة من خصائص الشخصية التي تحتاج إليها الوظيفة أو الشخص الذي يتقدم لها – اختبارات الميول وهي تساعد على قياس الميول الحقيقية لطالب الوظيفة في نوع معين من الأعمال.

#### ٦ ـ المقابلة:

وهى محادثة ذات هدف، وهى مناقشة بين فردين أو عدد من الأفراد يجرى فيها تبادل المعلومات والآراء الخاصة بنواح مختلفة والتي تساعد على تحقيق هدف المقابلة. وتعتبر المقابلة المقننة التي تحدد فيها النواحي التي يجمع عنها البيانات من أفضل الطرق.

#### ٧ ـ القحص الطبي:

حيث يتم الفحص البدني الدقيق بواسطة طبيب يدرك بوضوح احتياجات العمل البدنية.

### ٨ ـ دراسة تاريخ العمل السابق:

حيث يتم الرجوع إلى المكتبات التي سبق أن عمل بها الفرد، وتستفسر عن تاريخ التحاقة بها وتاريخ ترك العمل وأسباب تركه العمل، ومرتبه، ودرجة كفاءته في العمل، وسلوكه ومدى تفاوته مع زملائه ورؤسائه.

## ٩ ـ التعيين تحت الاختبار:

بعد جمع البيانات عن المتقدمين لشغل الوظيفة بجرى المفاضلة بينهم على أساس مدى استعداداتهم وقدراتهم وخبراتهم والشروط الأخرى. وتعد قائمة الناجحين الذين يصلحون للوظيفة. ولقد قررت قوانين العاملين في مصر مبدأ وضع العامل محت الاختبار، ويختار اختيارا نهائيا من تثبت صلاحيته في فترة الاختبار.

### ١٠ ـ الاختيار النهائى:

اذا اثبت الفرد صلاحيته للوظيفه تم اختياره نهائيا للعمل وأدرج اسمه بصفة نهائية في كشوف المرتبات والأجور.

## ٥/٦ قياس كفاءة آداء العاملين:

هناك شكلين أساسيين للتقييم هما: تقييم الوظائف Job evaluation وتقييم الآداء Performance Appraisal. ويقصد بالنوع الأول تقييم الوظائف بغرض التوصل إلى نظام سليم للأجور والمرتبات بالمنظمة، ومخقيق هذا الهدف سيرفع من الروح المعنوية للأفراد (Kaysins, Gundars, 1989 p.62) أما الشكل الثاني وهو ما يهمنا في هذه الدراسة فيؤكد Koontz) على أهمية إرتباط برنامج تقييم الأداء بالنظام الإداري للمنظمه بحيث يكون جزء لا يتجزأ منه. على أن يهدف برنامج تقييم الآداء على قياس الآداء في إنجاز الأهداف والخطط ومستوى أداء الفرد كمدير. ويعد أفضل الطرق لذلك يجب أن يتم تقييم المديرين مقابل مجموعة من الأهداف من الممكن إثباتها أو التحقق منها، وهو ما يطلق عليه مأتي الإدارة بالأهداف ويعتبر البنهاوي (١٩٨٤، ص٣١) قياس أداء الموظف من أهم عوامل نجاح المكتبه. وهو يشتمل على عنصرين: أولهما الملاحظات الشفوية غير الرسمية، وهي ملاحظات يومية، والثاني الملاحظات الدورية المكتوبة التي يقدمها الرئيس المباشر. ويتقدم أحمد بدر ١٩٧٨، ص١١١) ثلاثة مقايس لقياس كفاءة أداء موظفي المكتبة الجامعية هي:

- (أ) سجلات الانتاج: وهي تشمل تبويباً لحجم العمل الذي ينجزه كل موظف بالمكتبة.
- (ب) الاختبارات الدورية: وهي مجموعة إختبارات أعدت خصيصاً من أجل اختبار كفاءة أداء الموظفين ومدى تقدمهم وهي تتم بصفة منتظمة ودورية.

(جـ) نظم التقييم والترتيب Rating Systems. وتعتبر أكثر الطرق دقة في القياس، وهناك نوعين منها:

الأول: نظم غير رسمية: وهي تعتمد على رأى الرئيس في مرؤسيه أو التعرف على كفاءة وقدرة الموظفين عن طريق عقد اجتماعات لرؤساء الأقسام.

الثانى: نظم رسمية: وهى تعتمد على الإستبيان حيث يتضمن الصفات المطلوب ملاحظتها. وتعتمد هذه النظم على مقياس التمثيل الخطى أو البياني.. والمقياس يحتوى على صفات أو أنشطة يتم قياسها داخل إجابات محددة (عال متوسط ضعيف مثلاً).

ويذكر أحمد بدر أن معظم المقاييس السابقة تخضع للتحيزات الشخصية، وإن كان تطبيقها الموضوعي يعتبر أداة إدارية ذات أهمية كبيرة في قياس الأداء والكفاءة.

#### ٥/٧ التدريب والتطوير المهنى للعاملين:

يشير محمد البنهاوى (١٩٨٤، ص٢٧) إلى أن إدارة المكتبة عليها أن تهتم بمسألة التدريب اهتماماً بالغاً منذ اليوم الأول الذى يتسلم فيه الموظف الجديد عمله، بغية زيادة كفاية الموظف ورفع روحه المعنوية ومساعدته في ممارسة نشاطه المكتبى بثقة واعتداد وفي أداء عمله على نحو لائق. ويذكر أحمد بدر (١٩٧٨، ص١٠٨) نقلاً عن جلفاند ستة أساليب لتشجيع التطوير المهنى لموظفى المكتبة، وهي:

- 1. تعريف الموظفين الجدد بأقسام وإدارات المكتبة.
  - 2. دليل العمل بالمكتبة.
  - 3. إجتماعات الموظفين الدورية.

- 4. التدريب أثناء الخدمة.
- 5. الأنشطة المهنية خارج الجامعة.
- 6. التدريس والكتابة في مجال المكتبات.

#### ٨/٨ الترقيات ونظام الحوافز:

يذكر عادل حسن (١٩٧٨، ص١٨٤) عاملين هامين يجب دراستهما في الترقيه هما الاقدمية أو طول مدة خدمة الفرد ودرجة الكفاءة والمقدرة التي يتمتع بها. ويؤكد أحمد بدر (١٩٧٨، ص١١٠) على أهميه كون معايير ترقي الأمناء هي نفسها معايير ترقية أعضاء هيئة التدريس الجامعيين... وإذا كانت الدراسات المتقدمة والحصول على الدرجات والنشر العلمي هي المعايير العادية اللازمة لترقية أعضاء هيئة التدريس، فيجب أن تكون هناك مرونه بالنسبة لتطبيق هذه المعايير على الأمناء الجامعيين. أما اذا اعتمد نظام الترقية بالمكتبة على الأقدمية المطلقة فانه بذلك يحرم العاملين الجدد من دافع قوى نحو تحسين إنتاجهم، فالترقية ستأتي في دورها حسب طول مدة خدماتهم بغض النظر عن درجة كفاءتهم أو مقدار مجهودهم. وهنا ننصح بأن تصر إدارة المكتبة على إعطاء كفاءة الفرد وقدرته اعتباراً أكبر من الأقدميه في الترقية. إذ يجب أن تكون الترقية هي المكافأة التشجيعية لأولئك الذين يبذلون قصارى جهدهم لزيادة معلوماتهم ومهارتهم في العملية الإنتاجية والإرتقاء بها. فإذا تساوت الكفاءة بين فردين وجب أن تؤخذ الأقدمية في الاعتبار لاختيار أحدها.

أما عن النظام الجيد للتحفيز أو الترغيب فيصفه Evans (1976، ص١٩٨٤) بأنه معقد جداً ومن الصعب قياسه. يمكن للرواتب أن تكون بمثابة حافظ قوى عندما ترتبط بالأداء أو الإنجاز. كما أن السماح بالزيادة في وقت العمل مقابل مبلغ من المال يعتبر من أحد الحوافز القوية. أضف إلى ذلك أن معاملة المديرين لمرؤوسيهم

يجب أن تكون أساسها المساواة وأن تكون هناك قنوات للإتصال مفتوحه فيما بينهم. وسوف نتناول الحوافر بالتفصيل عند دراسة التوجيه.

## ٥/٩ ـ مدير المكتبة:

يرى أحمد ناصر (١٩٨٥، ص ٢١) أن المدير في المكتبات التقليدية عادة ما يكون هو الموظف الذي تسمح له أقدميته بين زملائه لتولى هذا المنصب، وهذا الشخص قد تولى وحدة أو أكثر من وحدات أو أقسام المكتبة، ولعله أن يكون رجل كتاب ناجح أى أنه موظف يحسن الفهرسة والتصنيف أو يحسن خدمة المراجع مثلاً، ولكنه نظراً لأقدميته يضطر لمواجهة موقف ادارة المؤسسة كلها، ولعله لو استمر يؤدى وظيفته الأولى الناجحه في الفهرسة أو الخدمة لكان أفضل. ويؤكد أحمد ناصر على أن أنجح المديرين هو من كانت له شخصية قيادية بطبيعتها، أي أنه ينجح في ممارسته للإدارة كهواية أكثر من ممارسته لها كعلم أو كفن.

ويوضح جدول (٥) الأعمال والمهام الخاصة بمديري المكتبات الجامعية.

## ٥/١٠ ـ الوضع الأكاديمي لأمناء المكتبات الجامعية في مصر:

إن أمين المكتبة الجامعية لا يتعدى كونه موظف تم تعيينه ضمن مجموعة الوظائف النوعية التخصصية (مكتبات وثائق) على إحدى الدرجات الإدارية والتى تتراوح ما بين الثالثة والأولى تبعاً لعدد سنوات خبرته. وهو بذلك يقع ضمن ذلك القطاع العريض الذى يضم كافة الوظائف الأخرى التى تستلزم الحصول على مؤهل جامعى والتى تهدف أولا وأخيراً إلى إتمام الوظائف اللازمه للحفاظ على سير عمل نظام الجامعة دون خلل أو إضطراب. ولهذا فإن أمين المكتبة يكون على نفس منزلة المحاسب أو الأخصائي الإجتماعي أو الموظف في شؤون العاملين... وغيرها من الوظائف التى تضم أعضاء هيئة التدريس والمدرسين المساعدين والمعيدين بالجامعة والتى الفئة التي تضم أعضاء هيئة التدريس والمدرسين المساعدين والمعيدين بالجامعة والتى

## جدول (٥) الأعمال والمهام الخاصة بمديري المكتبات الجامعية.

| الأعمال والمهام الخاصة بمديرى المكتبات الجامعية (أحمد بدر، ١٩٧٨،<br>ص٨٩) (أحمد ناصر، ١٩٨٥، ص٢١) |    |
|---|----|
| إنتراح ميزانية المكتبة هلى لجنة المكتبة.  | 1  |
| التخطيط لنمو وتطور المكتبة تبعآ لخطة نمو الجامعة ذاتها وترجمة إحتياجاته إلى متطلبات مالية       | 2  |
| وموظفين ومجمهيزات وتوسعات إلخ.  |    |
| إعداد التقارير والمذكرات التي تفسر الاحتياجات والمتطلبات للإدارة العليا للجامعة.                | 3  |
| الإشراف على الموظفين وإعدادهم.  | 4  |
| توفير المبانى والتجهيزات المناسبة وتشغيلها بكفاءة وصيانتها.                                     | 5  |
| بناء مجموعات ومقتنيات المكتبة.  | 6  |
| أن تكون حجة ومرشد وموجه في جميع القضايا الفنية والمهنية للموظفين الذي يعملون معه.               | 7  |
| مشاركته في لجان الإختبار والتعيين المرتبطة بالمكتبات.   | 8  |
| مشورته المهنية في إعداد الببليوجرافيات.   | 9  |
| عضويته في الجمعيات المهنية الوطنية والدولية.  | 10 |
| حضور المؤتمرات.   | 11 |
| الإسهام في إثراء أدب المكتبات باعداده للمقالات أو الكتب للنشر.                                  | 12 |
| تخديد الأنشطة التي يجب القيام بها وتجميعها داخل إطار الوظائف العريضة للمكتبة.                   | 13 |
| يخديد خطوط السلطة والمسئوليات والعلاقات الواجب توافرها داخل وبين الوحدات والأقسام.              | 14 |

تختلف مسمياتها الوظيفيه ودرجاتها الإدارية عن تلك المستخدمه في القطاع السابق. وتعتبر هذه الفئة في نفس الوقت هي فئة المستفيدين من المكتبات الجامعية. ونظرا

لتلك الفوارق والإختلافات في المنزله والمكانه داخل النظام الإدارى للجامعة والقائمين بين فغة المستفيدين (أعضاء هيئة التدريس والمدرسين المساعدين والمعيدين) والقائمين بالعمل داخل نظام المكتبات (أمناء المكتبات ومساعديهم) يعاني أمناء المكتبات من ضعف سيطرتهم على مكتباتهم وعدم نمكنهم من تطبيق أنه قوانين ولوائح من شأنها أن تنظم إجراءات العمل المكتبي. فعلى سبيل المثال تعاني معظم مكتبات الكليات والمعاهد التابعة لجامعة القاهرة من عدم مقدرتها على ضبط وتطبيق قواعد لخدمة الإستعارة الخارجية حيث نلحظ العديد من التجاوزات من قبل أعضاء هيئة التدريس والمدرسين المساعدين والمعيدين وعدم التزامهم بتلك القواعد، ويقف أمين المكتبه إزاء تلك التجاوزات مكتوف الأيدي لا حول له ولا قوة حيث لا يجرأ على المطالبه أو السؤال. ويشير أحمد ناصر (١٩٨٥، ص٢٥) إلى مكانة مدير المكتبه في جامعات الدول المتقدمة، حيث يحتل منصباً ادارياً عالياً في تلك الجامعات ويدرج اسمه عادة في قائمة رئيس الجامعة ونوابه و الأمين العام، وهو إلى جانب هذا المنصب الإداري التنفيذي له وضع أكاديمي كأستاذ جامعي وعضو في مجلس الجامعة في معظم الأحيان.

وجدير بالذكر أن نشير إلى التجربة الرائدة التى قامت بها جامعة ولاية كاليفورنيا بأمريكا. يناقش Hers benger (361, 1989 مدير مكتبات جامعة ولاية كاليفورنيا التحديات التى تواجه مدير المكتبة الجامعية حينما يكون مسئولاً عن مكتبة يعمل بها أمناء مكتبات ذوى مكانة أكاديمية ودرجات وظيفيه مثلها مثل تلك الممنوحة لأعضاء هيئة التدريس بالجامعة. ففي عام ١٩٨٦ قامت جامعة ولاية كاليفورنيا بدمج أمناء المكتبات إلى السلم الوظيفي لأعضاء هيئة التدريس بالجامعة سواء من ناحية المتطلبات اللازمه لشغل الوظائف أو متطلبات الترقية أو الرواتب... إلخ. فقد خلقت تلك الظروف والاحتياجات بعض التحديات الإدارية لمديرى المكتبة. فقد كان على مديرى المكتبه أن يتأهبوا لتلك الأوضاع الجديدة ذلك ولخلق مناخ جديد

للعمل يوفر لأمناء المكتبات متابعة أو مواصلة إحتياجات مستقبلهم المهنى وفى نفس الوقت يوجه قدراتهم وطاقتهم نحو تقديم خدمات مكتبية ذات فائدة أكبر للطلاب. وقد تبين من تلك التجربه أن قيادة وإدارة أمناء مكتبات من ذلك النوع يستلزم إستراتيجيات وأساليب موضوعه جيداً. وأنه على الرغم من وجود الحاجة إلى كثير من التجهيزات والترتيبات لذلك الوضع الجديد إلا أن شيء واحد يبقى وهو أن القيادة والإدارة الحكيمة هما العنصران اللذان بإستطاعتهما أن يخلقا تنظيما فعالاً من مجموعة من الأفراد.

## دراسة حالة (٦) : أعداد ونوعيات العاملين

أعدت جمعية المكتبات البحث الأمريكية دراسة حول تكاليف الهيئة العاملة بالمكتبات وميزانيات تلك المكتبات. ولقد تم اختبار وفحص عمليات التوظيف خلال الفترة من ١٩٦٣/٦٢ حتى ١٩٨٤/٨٣ وربطتها بأنماط التوظيف والنمو. وقد كان من ضمن نتائج هذه الدراسة:

ان الزيادة في المجموعات المضافة سنوياً للمكتبة يصاحبها زيادة في أعداد الموظفين، إلا ان الفترة الزمنية الأخيرة من الدراسة كانت هناك زيادة في المجموعات المضافة ولكن لم يصاحبها نفس النسبة من الزيادة في أعداد الموظفين. فما تفسيرك لذلك.

## دراسة الحالة (٧) : توصيف الوظائف

تتناول هذه الدراسة التعليق على توصيف الوظائف المستخدم في إحدى المكتبات الجامعيه والذي يتناول الوظائف التالية:

- ١ ــ أخصائى وثائق ومكتبات أول.
- ٢ ــ أخصائى وثائق ومكتبات ثان.
- ٣ ـ أخصائي وثائق ومكتبات ثالث.
- ٤ \_ مدير ادارة مكتبة كلية/ معهد.

المجموعة النوعية: التخصصيب الوظائسف: المكتبات والوثائسة الدرجية: الأولى (٢٠٨٨/١٤٠)

## اسم الوظيفة: أخصائي وثائق ومكتبات أول

#### الوصف العام:

- \_ تقع هذه الوظيفة بالاداره العامه للمكتبات
- \_ يختص شاغل هذه الوظيفة بالاشراف على اعمال التزويد والفهرسه والتصنيف وترتيب الكتب والمكتبات.

#### واجبات ومسنوليات الوظيفة:

- \_ يخضع شاغل هذه الوظيفه للتوجيه العام للرئيس المختص.
- \_ الاشراف على النظم الخاصه بالاستعاره وارشاد الباحثين والقراء.
- \_ الاشراف على عمليات الاعارة الداخليه والخارجية طبقا للوائح والقرارات.
  - \_ الاشراف على اعداد القوائم الببليوجرافيه.
- \_ دراسة المذكرات والتقارير الخاصه بالمكتبه تمهيداً لعرضها على مدير الإدارة المختص.
  - \_ الاشراف على اعمال التوثيق واعداد ونشر المستخلصات.
    - \_ القيام بما يسند إليه من اعمال أخرى مماثله.

## التأهيل:

- \_ مؤهل دراسى عال مناسب إلى جانب توافر الخبره المتخصصه أو التدريب المتخصص في مجال العمل.
- قضاء مده بينيه قدرها ٦ سنوات على الأقل في وظيفه من الدرجة الأدنى مباشره.

أمين عام الجامعه

المجموعة النوعية: التخصصيــــه الوظائسة: المكتبات والوثائــــق الدرجــة: الثانية (١٩٠٨/٨٤٠)

## اسم الوظيفة: أخصائي وثائق ومكتبات ثان

#### الوصف العام:

- \_ تقع هذه الوظيفة بالاداره العامه للمكتبات، مكتبة كليه/ معهد.
- \_ يختص شاغل هذه الوظيفة بالقيام باعمال التزويد والفهرسه والتصنيف وترتيب وصيانه الكتب بالمكتبات.

#### واجبات ومسئوليات الوظيفة:

- \_ يخضع شاغل هذه الوظيفه للإشراف المباشر لرئيس القسم المختص.
  - ـ وضع النظم الخاصه بالاستعاره وارشاد الباحثين والقراء.
    - \_ اعداد القوائم الببليوجرافيه.
    - \_ التوثيق واعداد ونشر المستخلصات.
- \_ الاشراف على عمليات الاعاره الداخليه والخارجيه طبقاً للوائح والقرارات.
  - \_ القيام بما يسند إليه من اعمال أخرى مماثله.

## التأهيل:

- مؤهل دراسي عال مناسب إلى جانب توافر الخبره المتخصصه أو التدريب المتخصص في مجال العمل.
- قضاء مده بينيه قدرها ٨ سنوات على الأقل في وظيفه من الدرجة الأدنى مباشره.

أمين عام الجامعه

المجموعة النوعية: التخصصيـــه الوظائسف: المكتبات والوثائـــق الدرجــــة: الثالثه (٦٠٨/٥٧٦)

## اسم الوظيفة: أخصائي وثائق ومكتبات ثالث

#### الوصف العام:

- \_ تقع هذه الوظيفه بالاداره العامه للمكتبات، مكتبه كليه/ معهد.
- \_ يختص شاغل هذه الوظيفة بالقيام بأعمال التزويد والفهرسه والتصنيف وترتيب وصيانه الكتب بالمكتبات.

#### واجبات ومستوليات الوظيفة:

- \_ يخضع شاغل هذه الوظيفه للأشراف المباشر لرئيس المختص.
- \_ القيام باعمال فهرسه وتصنيف مقتنيات المكتبه طبقا للقواعد المعروفه.
  - \_ القيام باعمال تزويد المكتبه بالكتب والمراجع والدوريات.
  - ... اعداد بطاقات الفهارس المختلفه طبقا لقواعد الفهرسه الفنيه المقرره.
    - \_ تصنيف الكتب والبطاقات الخاصه بالفهارس المختلفه.
      - \_ اعداد فهرس مطبوع بمحتويات المكتبه.
    - ... ترتيب بطاقات الفهارس المختلفه في الأدراج المحصصه لها.
- \_ قيد الكتب والمحفوظات والمسورات والخرائط التي ترد إلى المكتبه عن طريق الشراء أو التبادل أو الاهداء.
  - \_ القيام باعمال الاعارة الداخليه والخارجيه بالمكتبة.
    - \_ القيام بما يسند إليه من أعمال أخرى مماثله.

## التأهيل:

\_ ليسانس آداب (وثائق ومكتبات) حديث التخرج.

أمين عام الجامعه

المجموعة النوعية: التخصصيــــه الوظائسف: المكتبات والـوثائــــق الدرجــة: الأولــــــى

# اسم الوظيفة: مدير اداره مكتبه معمد

### الوصف العام:

- \_ تقع هذه الوظيفة بالاداره العامه للمكتبات الجامعيه.
- \_ يختص شاغل هذه الوظيفه بالاشراف على جميع الاعمال المتعلقه بمكتبات الكليه والمعهد.

#### واجبات ومسئوليات الوظيفة:

- \_ يخضع شاغل هذه الوظيفه للتوجيه العام لوكيل الكليه أو المعهد المختص والتوجيه الفني لمدير عام المكتبات الجامعيه.
- ـ الاشراف على وضع برامج العمل اليومى في المكتبة والاشراف على العاملين وتقديم المشوره الفنيه والاداريه لحل مشكلات العمل.
  - ـ تقديم التقارير بعد دراستها إلى وكيل الكليه.
- تحريك المجموعات المكتبيه والاشراف على لجان الجرد ودراسه الموضوعات للعرض على لجنه المكتبه ووكيل الكليه والمدير العام للمكتبات.
  - \_ الاشراض على سير العمل بمكتبه الكليه أو المعهد.
  - \_ حضور الاجتماعات التي يتطلب العمل حضورها.
- حضور اجتماعات لجنه المكتبه بالكليه بصفته مقرراً للجنه والمسئول عن صياغه محاضرها ومتابعه قراراتها.
  - ــ إجراءات التزويد والعمل على تطورها لمقابله احتياجات العمل.
- الاشراف على فحص العينات وعروض الناشرين والموردين وعمليات تثمين الكتب النادره.
- الاشراف على عمليات التبادل والاهداء التي تتم عن طريق مكتبه الكليه وعمل الدراسات والاحصائيات الخاصه بها.

- \_ الاشراف على وتنفيذ ومراقبه الميزانيه الخاصه بشراء الكتب والدوريات.
  - \_ اعداد التقارير ورفعها إلى السلطه الاعلى.
  - \_ التعاون مع المدرين لتنسيق العمل بين اجهزتهم.
    - \_ القيام بما يسند إليه من أعمال أخرى مماثله.

## التأهيل:

- \_ مؤهل عال إلى جانب توفير الخبره المتخصصه في مجال العمل.
- \_ قضاء مده قدرها ٦ سنوات على الاقل في وظيفه من الدرجه الادني مباشره.

## دراسة الحالة (٨): تحقيق أقصى إستفاده من أمين المكتبة:

حينما بدأ سعيد في اعداد التقرير الذي سيقوم به للترقيه إلى منصب أمين مكتبة أول في مكتبة الثقافة العامة، تبين له أن معظم الأعمال التي كان يقوم بتنفيذها ليست أعمالاً فنيه بالدرجة الأولى. فقد أظهر التحليل التمهيدي للأعمال التي يقوم بها ما يلي:

| يلى:   | نسبة الوقت | المحتوى أو    |
|--|------------|---------------|
|  | المستغرق   | المضمون الفني |
| ادارة المجموعات (الاختيار، مراجعة المقتنيات، | 7.10       | 7.1.          |
| اعداد الطلبات، التدقيق الببليوجرافي)         |            |               |
| الدوريات (الاختيار، متابعة الورود، العرض،    | 7.1.       | 7. Y          |
| الحصول على الاعداد المفقودة)                 |            |               |
| العمل في قسم الاعارة.                        | 7. Y +     | 7. •          |
| الترفيف والترتيب.                            | 7. 1 •     | 7. \          |
| الاعارة المتبادلة بين المكتبات.              | 7. Y       | 7. \          |
| الاستعلامات.                                 | 7.10       | 7. 1 •        |
| حجز المجموعات.                               | 7. Y       | 7. 1          |
| تعليم المستفيد.                              | 7.0        | 7.0           |
| أعمال اللجان.                                | 7. £       | 7. £          |
| الاشراف / التدريب.                           | 7.0        | 7.0           |
| المطبوعات.                                   | 7.0        | 7. 0          |
| واجبات أخرى.                                 | 7 <b>Y</b> | 7.4           |
|  |            |               |

7. 5 \

المجمـــوع

عندما أظهر سعيد قلقه للمدير المسئول، كان المدير متعاطف ولكن ليس بدرجه كبيره فأثار قضية تتعلق بالأقسام والكليات الأكاديميه للمكتبات بأنها تعطى الانطباع بأن دراسات المكتبات خاليه أو مجرده من الأعمال الروتينية، إلا أن الحقيقة ان معظم العمل المهنى عبارة عن اعمال روتينيه وأن سعيد يعتبر محظوظ لأنه قد استغرق تقريباً نفس وقت عمله في أعمال مهنية.

وقد أخذ سعيد يسترجع أيام دراسته في جامعة الاسكندرية للحصول على ليسانس المكتبات ثم دراسته للماچستير في جامعة القاهرة وأن هذه الدراسات كانت بمثابة وقت ضائع في حياته.

وقد نصح المدير سعيد بأن يلتحق ببرنامج ليوم واحد قد يشجعه على اعداد التقرير الخاص به. وفي هذا البرنامج يُعلم المتدربين على النقد البناء لمكتباتهم التي يعملون بها.

وبعد انتهاء البرنامج جلس سعيد مع أحد المحاضرين ليناقش تقريره.

وقد علق المحاضر على التقرير بأنه يجب أن يحوى معظم المعلومات المناسبة وأن يعطى الفرصة للقارئ أن يقرر ما إذا كانت انتقاداته تم تبريرها أم لا فليس المفروض على سعيد أن يضع حلولاً لكل مشاكل المكتبة ولكن أن يضع اقترحات بناءة للتحسين. وفي ضوء هذه النصيحه قام سعيد بوضع مقدمه لتحليل أعماله تضم حقائق وثيقة الضلة بالمكتبة التي يعمل بها وهي كما يلي:

#### مكتية الثقافة العامة.

تضم المكتبة ٠٠٠ و١٥٠ كتاب، ومجموعة كبيرة من المواد السمعية والبصرية وعدد من المجموعات الخاصة. وتتكون المكتبة من ثلاثة طوابق. يضم الطابق الأرضى خدمة الأعارة، بينما يضم الطابق الثاني خدمة المراجع.

العاملون: أربعة مهنيين هم: مدير المكتبة \_ مساعد مدير المكتبة \_ اثنان من أمناء المكتبات. وخمسة من غير المهنيين.

مواعيد العمل: طوال العام من ٩ صباحاً حتى ٩ مساء من أيام السبت حتى الخميس. أيام العطلات من ٩ صباحاً حتى ٥ مساء من أيام السبت حتى الخميس.

الاستخدام: يتم اعارة ۱۵۰٬۰۰۰ كتاب في العام الواحد، وحوالي ۲،۰۰۰ سمي وبصري.

ساعات عمل العاملين: يعمل كل العاملين المعينين كل الوقت:

يوم واحد من ٩ صباحاً إلى ٤,٣٠ ظهراً وثلاثة أيام من ٩ صباحاً إلى ٥ مساء ويوم واحد من ١ ظهراً إلى ٩ مساء

ويتولى غير المهنيين أعمال الاعارة ومكتبة المواد السمعيه والبصرية وترفيف وترتيب المجموعات. ويتولى المهنيين خدمة المراجع. أما منصب سعيد وهو فى درجة مساعد أمين مكتبة فيأخذ على عاتقه المساعدة فى الترتيب والترفيف وخدمة الاعارة. ويعمل فى خدمة المراجع وخاصة الدوريات. كما يرغب سعيد فى القيام بدور فى تعليم المستفيدين الا أن سياسة المكتبة تمنع ذلك بسبب عدم تأهله لذلك ويمكن ان يكون ذلك هو السبب الرئيسى وراء سعيه للترقى.

تعمل كل اجراءات التزويد والفهرسة والتكشيف بشكل آلى في ادارة الخدمات الفنية.

## كيف يمكن استخدام دراسة الحالة:

تتقابل مجموعات صغيرة من المتدربين لمناقشة ما يلي:

- \* نقاط الضعف في المكتبة.
- \* كيف يمكن للمكتبة ان مخسن من الوضع الحالى لتقديم خبرات جيده للمهنين الجدد ومخقيق أقصى استفاده من العاملين.

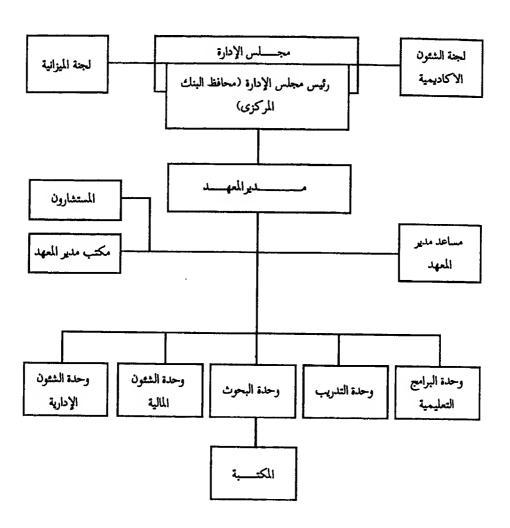
# دراسة الحالة (٩): طلب شغل وظيفتى أمين مكتبه ومساعد أمين مكتبه بمعهد الدراسات المصرفية

يعتبر معهد الدراسات المصرفية إحدى ثمرات التعاون بين البنك المركزى والبنوك العامله في الدولة. يرجع تاريخ انشاء المعهد إلى عام ١٩٧٠، وكان يطلق عليه في ذلك الوقت اسم (مركز الدراسات المصرفية) ثم تغير الاسم ليصبح باسمه الحالى عام الفنية للعاملين في البنوك وذلك عن طريق تقديم برامج تعليمية وتدريبية للملتحقين الفنية للعاملين في البنوك وذلك عن طريق تقديم برامج تعليمية وتدريبية للملتحقين بالمعهد من العاملين في البنوك بما يكفل اعداد وتدريب الكوادر الوطنية العاملة في هذا المجال وتأهيلها لشغل المراكز القياديه. فضلاً عن تقديم الدراسات المتخصصه واعداد البحوث في المجالات المصرفية والماليه بما يؤدى إلى ترشيد العمل المصرفي وزيادة فاعليته. تعتبر مكتبة معهد الدراسات المصرفية من نوع (المكتبات المتخصصه) فهي تهدف إلى تزويد المعهد بالمعلومات اللازمة لتحقيق أهدافه ووظائفه. وهي لذلك تضطلع بالوظائف التالية:

- ا حجميع وتنظيم الانتاج الفكرى الصادر في مجال الدراسات المصرفية بالدولة والعالم العربي والعالمي.
- ٢ ـ تيسير سبل الوصول والاستفادة من الأوعية المختلفة المنشوره بالدولة والعالم العربي والعالمي.
- ٣ بجميع تنظيم وتقديم مصادر المعلومات المختلفة المساندة للبرامج التعليمية بالمعهد.
- ٤ ـ توفير المعلومات اللازمة في مجالات العمل المصرفي المختلفة والبنوك والمؤسسات المالية والتطورات الحديثة في هذا المجال من أجل مساندة أهداف سياسة المعهدالتدريبية.
- تقديم خدمات معلومات مختلفة في مجال البحوث المالية والمصرفية وذلك
   لخدمة أهداف سياسة البحوث بالمعهد.

## مرقع المكتبة في التنظيم الإداري للمعهد :

تتبع المكتبة وحدة البحوث والممثلة في الهيكل التنظيمي التالي لمعهد الدراسات المصرفية.



مجموعات المكتبة:

تشير سجلات المكتبه إلى الأرقام التالية:

عدد عناوين الكتب الأجنبيــة = 6366 عنوان.

عدد عناوين الكتب العربية = 2296 عنوان.

عدد عناوين الدوريات الأجنبية = 130عنـوان.

عدد عناوين الدوريات العربيــة = 22 عنــوان.

وأخيراً فإن المعهد يرغب في تعيين أمين مكتبه ومساعد له للقيام بأعباء المكتبه. حيث يتولى أمين المكتبه اجراءات بجميع وتنظيم وتيسير سبل الأفادة من أوعية المعلومات بينما يتولى المساعد إجراءات ترفيف الكتب والاشراف على المخزن والقيام بخدمات التصوير ولهذا الغرض فقد قام المعهد بنشر اعلان في الصحف اليومية يطلب فيه امين مكتبه حاصل على درجة الماجستير في المكتبات أو ليسانس مكتبات مع خبرة أربع سنوات ومساعد أمين مكتبه حاصل على ليسانس المكتبات مع خبرة سنتين على الأقل والمطلوب هو الإعداد لمقابلة المتقدمين لشغل تلك الوظائف ويخديد طبيعة الأسئلة التي يمكن ان تشتمل عليها المقابلة.

دراسة الحالة (١٠): استمارة مقابلة للمتقدمين لوظيفة أمين مكتبه.

تم اعداد الاستمارة المرفقة للاستعانه بها أثناء مقابله المتقدمين لشغل وظيفة أمين مكتبه بإحدى المؤسسات بالدولة. والمطلوب هو فحص أقسام الاستماره وطبيعة الأسئلة المتضمنه وتحديد طبيعة المكتبه وطبيعة المؤسسة التي ترغب في شغل هذه الوظيفة.

| * تتكون الاستماره من      | ام هي:                                   | :             |    |   |  |   |  |  |  |
|---------------------------|--|---------------|----|---|--|---|--|--|--|
| ١ _ المهارات اللغوية.     | · lu                                     | اسم المُتقدم: |    |   |  |   |  |  |  |
| ٢ _ السمات الشخصية.       |  |               |    |   |  |   |  |  |  |
| ٣ ــ المعلومات في التخصع  |  |               |    |   |  |   |  |  |  |
| ٤ _ مدى الاستفاده من ا    | بقة .                                    |               |    |   |  |   |  |  |  |
| أولاً: المهارات اللغوية:  |  |               |    |   |  |   |  |  |  |
| ١ / ١ _ اللغة العربية:    | 4  | ١             | ۲  | • |  | £ |  |  |  |
| _ المحادثة                |  |               |    |   |  |   |  |  |  |
| _ الكتابة                 |  |               |    | ] |  |   |  |  |  |
| ٢/١ _ اللغة الانجليزية:   |  |               |    |   |  |   |  |  |  |
| _ المحادثة                |  |               |    | ] |  |   |  |  |  |
| _ الكتابة                 |  |               |    | ] |  |   |  |  |  |
| لغات أجنبيه أخرى          |  | الجموع        | عن |   |  |   |  |  |  |
| ثانياً: السمات الشخصية:   |  | <b>A</b> )    | () |   |  |   |  |  |  |
| ۱/۲ ــ التعاون مع الزملاء | 5  |               |    |   |  |   |  |  |  |
| ٢/٢_ اقتراح وعرض الأفأ    | کار                                      |               |    |   |  |   |  |  |  |
| ٣/٢ _ الحكمة في التصر     | ٣/٢ _ الحكمة في التصرف وقت الغضب 🔲 🔲 🔲 🔲 |               |    |   |  |   |  |  |  |
| ٤/٢ _ متابعة التطورات و   | الأحداث                                  |               |    |   |  |   |  |  |  |

|     |                   | 0/٢ _ الإنتماء والولاء للعمل   |
|-----|-------------------|--|
|     |                   | ٦/٢ _ القيادة الرشيده  |
|     |                   | ٧/٢ _ الاستعداد للقيام بأعمال أخرى                                     |
|     |                   | لا تدخل ضمن مسئوليات وظيفته  |
|     |                   | ٨/٢ _ المظهر العام اللائق  |
|     | -وعمــــن<br>(۳۲) |  |
| : ( | معلومات           | ثالثاً: المعلومات في التخصص (المكتبات والم                             |
| £   | ١                 | ۱/۳ _ ما هي السمات الخاصة بالمكتبة ٠                                   |
|     |                   | المتخصصة؟  |
|     |                   | (تزوید _ عملیات فنیة _ خدمات)  |
|     |                   | ۲/۳ _ ما هي سياسة تنمية المقتنيات؟                                     |
|     |                   | ٣/٣ _ ما المقصود بتكنولوجيا المعلومات؟ وما هي تطبيقاتها في المكتبات؟ [ |
|     |                   | ٤/٣ _ هل للمستفيد دور في توجيه<br>سير عمل المكتبة؟                     |
|     |                   | وكيف يمكن لك التعرف على احتياجات واهتمامات المستفيدين من               |
|     |                   | المكتبة؟   |

٢/٤ .. ما المقصود بخدمات الاحاطة الجارية؟

وما هي أنواعها ؟؟

|                            |  |               |                | ,       | بة أوعيه معلومات         | ى معالج  | ٣/٤ _ الخبره في                            |
|----------------------------|--|---------------|----------------|---------|--------------------------|----------|--|
|                            |  |               |                |         |                          |          | متخصصة                                     |
|                            |  |               |                |         | ـ الماليه المحاسبة ــ    | لاقتصاد  | فى موضوعات: اا<br>البنوكـــ الإدارة        |
|                            |  |               |                | (       | م وتطبيق التقنيات        | استخدا   | ٤/٤ _ الخبرة فى<br>الآتية:_                |
|                            |  |               |                |         | ى-                       | ن العشر: | خطة تصنيف ديوك                             |
|                            |  |               |                |         | عربية _                  | موعات ،  | قائمة رؤوس موض                             |
|                            |  |               |                |         | وعات _ القواعد           |          | قائمة سيرز لرؤوس<br>الأنجلو أمريكيه للفهر. |
|                            |  |               |                |         | المعلمات المساندة<br>با؟ |          | 0/5 _ الخبرة فح<br>لاتخاذ القرارت بكافة    |
|                            |  |               |                |         | د لجلسات اللجان          |          | ٦/٤ _ الخبرة في<br>وكتابة المحاضر والتقار  |
|                            |  |               |                |         | لأبحاث العلمية؟          | مجال ا   | ٧/٤ _ الخبرة في                            |
|                            |  |               |                |         | . ـ عرض البيانات         | البيانات | التحضير _ تحليل                            |
|                            |  |               |                |         |                          |          | تقديم النتائج_ إخراج                       |
| مجموع الدرجات: الجمسوع مسن |  |               |                |         |                          |          |  |
|                            |  |               | (۲)            |         | مــن ۸                   | 0        | القسم الأول:                               |
|                            |  |               |                |         | مــن ۳۲                  | 0        | القسم الثاني :                             |
| <u> </u>                   |  | <del></del> , | الكلى من<br>١٠ | المجموع | مــن ٣٦                  | 0        | القسم الثالث:                              |
|                            |  |               | ).             | ž.      | مـــن ۲۸                 | 0        | القسم الرابع:                              |

# الفصل السادس

# التوجيه والرقابة والتنسيق

٦/٦ ـ التوجيه.

٢/٢ ـ الرقابة .

٣/٦ ـ التنسيق.



### التوجيه: Directing

يؤكد زكى محمود هاشم (١٩٧٩) على أهمية التوجيه وحيويته كمرحلة أو خطوة في العملية الإدارية تهدف إلى الأخذ بيد أفراد القوى العاملة بالمشروع من خلال القيادة الرشيدة Leadership وتوجيه جهودهم نحو يحقيق الأهداف المنشودة وضرب المثل لهم في التصرفات. كذلك تتضمن العملية التوجيهية توفير بيئة العمل المناسب Work environmemt التي تعاون في إطلاق العاملين لقدراتهم الإبداعية Creative Powers لما فيه صالح المشروع. ويمارس التوجيه الفعال في ضوء فهم طبيعة السلوك البشرى Human Behavior ومحاولة توجيه هذا السلوك الوجهة المرغوبة. ويلخص سيد محمود الهوارى (١٩٧٠) ص ٤٧٩) مفهوم التوجية في العبارة التالية: التوجية هو:

«الاتصال بالمرؤوسين وإرشادهم وترغيبهم للعمل لتحقيق الأهداف». فالتوجية ـ اذن ـ ليس تنفيذاً للأعمال وإنما توجية الآخرين في تنفيذهم للأعمال. ويُعرف إبراهيم الغمري (١٩٧٨) التوجيه على أنه:

«العملية التى تضمن تنفيذ العاملين للمهام الملقاة على عاتقهم، فأغلب الأعمال التى تتم تتطلب تضافر الجهود البشرية لمجموعة من الأفراد، يتم ذلك عن طريق إتباع نمط قيادى ملائم يسعى لتحقيق نوع من الاتصال الفعال معهم وذلك بتحفيزهم بالأسلوب الملائم لحاجاتهم البشرية».

ويتضح لنا من التعريفات السابقه أن التوجيه قوامه ثلاث وظائف رئيسيه هي القيادة الفعالة والتحفيز وأخيراً الاتصال الكفء.

### أبعاد وظيفة التوجيه:

تعددت النظريات المفسرة لكيفية توجيه الجهود البشرية نحو تحقيق أهداف المشروع. وبصفة عامة تتبلور هذه النظريات في ثلاثة أبعاد رئيسيه لوظيفة التوجيه وهي القيادة الرشيدة Leadenship والتحفيز الجيد Motivation والاتصال الفعال Communication. وسوف نتناول كل بعد من هذه الأبعاد بالدراسه والتفصيل.

#### أولا: القيادة Leadership

التعريف: يُقدم كمال حمدى أبو الخير (١٩٧٥، ص٣٢٣) تعريف القيادة نقلاً عن الأستاذان (هايمان وهيلجرت) والذي ينص على ما يلي:

دالقيادة هي القدرة التي يمتلكها أحدهم في التأثير على أفكار الآخرين واتجاهاتهم وسلوكهم... وهذا يعنى أن أي إنسان يكون قادراً على التأثير في الآخرين وتوجيههم نحو هدف مشترك، فانه يقوم بمهمته كقائد.»

ويقول «ارنست ديل) في كتابه «الإدارة: النظرية والتطبيق ــ (كمال حمدى أبو الخير، ١٩٧٥، ص ٣٢٥):

• .... على أى حال.. مازال هناك تأكيد حتى الآن على حقيقة معترف بها فى شخصية القائد، هذه الحقيقة.. هى أن القائد يستطيع أن يمارس تأثيراً واسعاً فى أداء الذين يعملون مخت قيادته.

ويُعرف كيلي ولازد القيادة بأنها:

«عملية التأثير على نشاط مجموعة منظمة في مهمة محديدها للأهداف والحصول عليها.) (سيد محمد الهواري، ١٩٧٠، ص٤٩٨)

ويعرف حامد أحمد رمضان (١٩٨٢) ص ٣١٩) القيادة بأنها:

«عبارة عن مراحل علاقات شخصية متبادلة التي بواسطتها يستطيع المدير التأثير على العاملين من أجل تنفيذ أهداف أو مهام معينة».

. ويُعرف Koontz (1986, p.360) القيادة بأنها:

«عملية التأثير على الأفراد مما يجعلهم يعملون بجد وحماس نحو إنجاز أهداف المنظمة.»

وتنبذ النظرية الحديثة في الإدارة ذلك الأسلوب التقليدي الذي يركز على أن القادة يولدوا بمواهب قيادية. لقد أثبتت الدراسات الحديثة في الإدارة أن القيادة الرشيدة إنما تتكون من التفاعل بين عدد من العوامل المعقدة هي، القائد نفسه The الرشيدة إنما تتكون من المرؤوسين) Followers والموقف Situation الذي تمارس فيه وظيفة القيادة.

### القيادة والإدارة :

على الرغم من أن المتعارف عليه أن المدير الفعال يكون بالتأكيد قائد فعال وأن القيادة وظيفة أساسية للمديرين، إلا أن الإدارة تعنى الكثير بالإضافة إلى القيادة. ويؤكد إبراهيم الغمرى (١٩٧٨، ص٢٠١) على أن المشروع الذى تتم قيادته بطريقة سليمة هو ذلك المشروع الذى يستطيع استخدام النظم والطرق الإدارية الاستخدام الإنساني الأكفأ. فالقيادة وحدها لا تكفى. ذلك لأن القيادة تستمد مجاحها إلى درجة كبيره من اعتمادها على المفاهيم والطرق العلمية السليمة للإدارة، فهى التي تساندها وتمنحها الجو الملائم لمزاولة صفاتها الفعالة. وكثيراً ما نجد العديد من القادة الذين يتمتعون بالصفات المثالية للقيادة الفعالة ولكن تنقصهم القدرة أو الوسائل اللازمة لترجمة تلك القيادة ترجمة واقعية وموضوعية، الأمر الذي يؤدى عادة إلى الفشل.

# نماذج القيادة Leadership Styles

أسفر البحث الإدارى عن وجود نماذج قيادية مختلفة بين القادة والتي تخددها فلسفة القادة أنفسهم وشخصياتهم وخبراتهم وبخاربهم. وبالإضافه إلى ذلك فهى تعتمد على نوع التابعين أو المرؤوسين وكذلك البيئة أو الجو السائد في تنظيم المشروعات ذاتها. وهناك أكثر من مدخل لتمييز النماذج القيادية:

# أولاً: تقسيم القيادة إلى:

\_ قيادة إيجابية.

ـ قيادة سلبية.

وذلك على أساس نوع المدخل الذى يتبعه القائد ليؤثر على مرؤوسيه كتابعين. فهو إما أن يعمل على محقيق التكامل بين حاجات وأهداف كل من المشروع والعاملين وبالتالى يكون المدخل المستخدم في القيادة مدخلاً إيجابياً -Positive Leader والعاملين وبالتالى يكون المدخل المستخدم في القيادة مدخلاً إيجابياً والتهديد وship والتهديد القائد على أسلوب التخويف والعقاب والتهديد والإكراه لتوجية مرؤوسيه نحو أهداف المشروع، وفي هذه الحاله يتصف هذا المدخل بالسليبة السلطة واستغلال السلطة بالسليبة المقائد في توقيعه للجزاءات والعقوبات لإرغام المرؤوسين على العمل.

ويشير زكى محمود هاشم (١٩٧٩، ص٢١٥) إلى التقسيم الشائع لنماذج القيادة والذى يصنف النماذج القيادية في ثلاثة نماذج أساسية على الوجه التالى:

- 1. القيادة الأوتقراطية أو التسلطية Autocratic or Authoritarian Leadership في هذا النموذج يبقى اتخاذ القرار حقاً للقائد وحده. وهنا يحجم القائد عن أن يفوض سلطة اتخاذ القرار إلى غيره ويركزها في يده بحيث تنتهى عنده كافه العمليات الإدارية. والواقع أن هذا الأسلوب يفقد المرؤوسين الشعور بالرضا ولا يتيح لهم فرصة التقدم والنمو.
- 2. القيادة الديمقراطية أو المشاركة Democratic or Participative Leadership في هذا

النموذج يعمل القائد من خلال الترغيب والحث وليس من خلال التخويف وفرض السلطة. فالقائد هنا يستشير مرؤوسيه ويأخذ آراءهم ويشركهم في اتخاذ القرار ويفوض كثيراً من سلطاته إليهم. ويساهم هذا النموذج في رفع معنويات العاملين.

3. القيادة غير الموجهة Laissez-Faire or Free-Rein Leadership في هذا النموذج يتنازل القائد للمرؤوسين عن سلطة اتخاذ القرار ويصبح في حكم المستشار فهو لا يسيطر على مرؤوسيه بطريقة مباشرة ولا يحاول أن يؤثر عليهم بطريقة غير مباشرة.

وقد يصل هذا الأسلوب القيادى إلى حد فقدان المدير للقدرة على الاحتفاظ بالمناخ الإدارى وفقدان القدرة على القيادة في ضوء فلسفة المشاركه.

وتتفاوت المداخل القيادية المطبقة فعلياً في المكتبات. فمنهم من هو الآمر الناهي ولا أحد سواه له الحق في اتخاذ القرار فيما يخص شؤون المكتبه. كذلك بجد القائد المثالي الذي يحترمه ويطيعه كافة العاملين بالمكتبه من دافع الحب والإقتناع، فهو ديمقراطي يشارك العاملين معه في اتخاذ القرارات التي من شأنها أن تُحدث اية تغيرات جوهريه في المكتبة. وأخيراً بجد أيضاً ذلك النوع من القيادة غير الموجهة والتي يتنازل فيها مدير المكتبه عن سلطاته للعاملين بالمكتبه بحجة انشغاله الدائم وعدم توافر الوقت للمناقشة وتبادل الآراء بخصوص شؤون المكتبه وتكون العبارة الملازمه له في الرد على كل سؤال أو استفسار أو عند اتخاذ قرار ما بخصوص شيء يهم العمل بالمكتبة هي: «إجتمعوا معاً وناقشوا الأمر وتوصلوا إلى الحل المناسب ثم أخبروني به لكي أكون على دراية بقراركم النهائي، وشكراً هذه هي السلبية بعينها. ولكن ما كي أكون على دراية بقراركم النهائي، وشكراً هذه هي السلبية بعينها. ولكن ما من نقاط الاستفهام والتي يمكن أن تكون محل دراسة وبحث أخرين. ومع ذلك من نقاط الاستفهام والتي يمكن أن تكون محل دراسة وبحث أخرين. ومع ذلك فإن رجل الإدارة الكفء هو الذي يشعر مرؤوسيه أن مقترحاتهم يمكن أن يؤخذ بها وأن بعضاً من سلطاته يمكن أن يفوض لهم، ولكن من المهم أن يعلموا أن المجموعة لها قائد واحد حازم له الرأى النهائي، وأنه هو هذا القائد.

# اداء العمل والقيادة: Performance and Leadership

لعل من الدراسات الهامة في هذا الموضوع تلك الدراسات التي يشير إليها كمال حمدى أبو الخير (١٩٧٥، ص ٣٥١) والتي قام بها أعضاء معهد الدراسات الاجتماعيه بجامعة ميتشجان عام ١٩٤٧. فقد اهتم هذا المعهد بدراسة «العلاقة بين نوع الاشراف، والروح المعنوية، وإنتاجية الموظفين». ولقد أثبتت الدراسات أهمية القيادة ودورها الاشرافي في رفع الروح المعنوية للعاملين، وبالتالي الارتفاع بالكفاءة الإنتاجية.. وذلك بالنسبة لجميع المستويات في الهيكل التنظيمي.. ابتداء من قمة الهرم.. حتى قاعدة البناء.. ولقد ركز هؤلاء العلماء على الإشراف على مستوى الإدارة الوسطى، أو الإدارة الإشرافية، والتي تعنى رؤساء العمال أو من هم في مستواهم، والذين يؤكدون على وجود أسلوب فعال لاتصالات العمل، سواء من أعلى إلى أسفل، أو من أسفل إلى أعلى.. بحيث يتمكن هذا الأسلوب الفعال لاتصالات العمل من توضيح أهداف المشروع للقوى العاملة، وكذلك الاستماع إلى مقترحات الموظفين، وإعطاء احتياجاتهم العناية الكافية.. والذهاب في ذلك الحد ضرورياً.

### القيادة والرئاسة :

إن الفرق الأساسى بين الرئيس الإدارى وبين القائد هو أن الأول يعتمد كثيراً على السلطة المفوضة إليه من أعلى، تلك السلطة النائجة من مباشرته وظيفته. وهو فى هذا يعتبر مفروضاً على الجماعة، أما القائد فيستمد سلطاته من الجماعة ذاتها. ويقتبس سيد محمود الهوارى (١٩٧٠، ص٥٠١) العبارة التالية نقلاً عن حلقة دراسية نظمتها المنظمة العالمية لحرية الثقافة فى موضوع المشاكل الإدارية وهى:

(فالقيادة تنبع من الجماعة، ويشعر الأعضاء بالحاجة إليها، وتؤمن بأهداف الجماعة، شاعرة شعورها مستمدة منها سلطاتها أما الرياسة فتستمد من سلطة خارج

الجماعة، ويقبل الأعضاء سلطاتها خوفاً من العقاب. والرئيس مفروض على الجماعة ويهمه صوناً لمركزه الإبقاء على ما بين أجزاء الجماعة من تباعد».

وعلى هذا فقد يكون الإدارى قائداً وقد لا يكون، والحالة الأخيرة تهدد بخطر كبير على المنظمة: لأن الإدارى ـ كما ذكرنا يعتمد على سلطة منصبه واصدار الأوامر والتعليمات لا يؤديان إلى إتمام الأعمال على أحسن وجه، وقد يصعب إتمامها على الإطلاق. فإذا فشل المديرون في أن يكونوا قادة اضطر المرؤوسون والموظفون إلى إيجاد قادة غير رؤسائهم. وغالباً ما يكون ذلك متعارضاً مع أهداف المنظمة فيكون مصيرها الفشل.

### ثانياً: الحوافز Motivation

وهي الأساس الثاني للتوجيه السليم، حيث تظهر أهمية الحوافز في المحافظة على العاملين وانتمائهم للمنظمات وفي رفع كفائتهم الانتاجية.

وتنقسم أشكال النظم التحفيزية إلى شكلين هما:

- (أ) حوافز مالية.
- (ب) حوافز غير مالية.

(إبراهيم الغمرى، ١٩٧٨، ص ٣٥٣)

وتفتقر معظم المكتبات المصرية إلى نظام موضوع للحوافز. اللهم إلا إذا سلمنا بأن الأجور والمرتبات نوع من أنواع لمحفزات المالية التي ترفع من على كاهل الفرد بعض الأعباء المالية. أما الحوافز غير المالية فهي تعنى المحفزات التي لا تمثل النقود العامل الأساسي فيها. ومن أمثلتها الحصول على المراكز الاجتماعية العالية، المشاركة في اتخاذ القرارات، المدح والتقدير من الرؤساء، أو الحصول على أنواط التفوق. ولكن هذا النوع من المحفزات لا يمكن أن يُفيد أو يؤثر طالما هناك حاجة إلى المزيد من

المال، وخصوصاً إذا كانت هذه الحاجه وليدة عدم القدرة على مجابهة أعباء المعيشة وليست وليدة الطمع وعدم الإقتناع. وهذا هو الوضع السائد للعاملين بدول العالم الثالث.

# التحفيز وسلوك العنصر البشري:

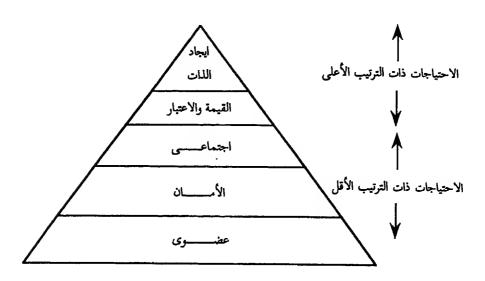
إن فهم طبيعة حوافز البشر يعد مفتاح نجاح وفعالية الإدارة فالتحفيز هو مقياس ضمن مقايس آداء الإدارى كقائد، حيث يتم تحديد فعالية القائد بناء على مدى تحفيز القائد للآخرين. للأفراد احتياجات للتحفيز متنوعة. فقد قدم ابراهام ماسلو مخفيز القائد للآخرين. للأفراد احتياجات في ترتيب طبقى حسب الأهمية. فالاحتياجات التي تحتل الترتيب الأقل هي تلك الاحتياجات المتعلقة بالعناصر العضوية، والأمن والشؤون الاجتماعية. بينما تأتي الاحتياجات المتعلقة بالاحترام والاعتبار وايجاد الذات في الترتيب الأعلى. وترتبط نظرية هيرزبرج ذات العنصرين-Fac التحفيز ترتبط الذات في الترتيب الطبقي للاحتياجات الذي وضعه ماسلو. فعناصر التحفيز ترتبط بمضمون العمل وهي تؤدي إلى الاشباع والقناعة، بينما ترتبط عناصر الصحة ببيئة العمل وهي مسببة لعدم الرضي.

يحصر دوجلاس ماك جريجور Douglas Mcgregor بعض الافتراضات لما يحتفظ به الأفراد عجاه بعضهم البعض. وهو ما تتضمنه نظرية X ونظرية Y . وقد تم مخصيل تلك الافتراضات من الخبرة، ومواقف، وميول واستعدادات وطرق تأثير الأفراد على غيرهم في محيط العمل. (Bryson, Jo, 1990 p.280)

الترتيب الطبقي للإحتياجات (ماسلو): (Bryson, Jo. 1990 p.283)

يقترح ابراهام ماسلو (١٩٤٣)\* ان للأفراد مجموعة مركبة من الاحتياجات يمكن ترتيبها على أساس الأهمية في الشكل التالي:

 <sup>\*</sup> Maslow, A.H. (1943).- A Theory of Human Motivation.- Psychological Review, 50
 (4) July, pp. 370-96.



توجد أربعة افتراضات أساسية في ذلك الترتيب الطبقي هي :

 ١ ــ الاحتياج الذى تم اشباعه ليس بحافز. عندما يتم إشباع أحد الاحتياجات فإنه يظهر احتياج آخر، ولذلك فإن الأفراد فى حركة مستمرة لاشباع احتياجاتهم.

٢ \_ أن شبكة الاحتياجات لمعظم الأفراد معقدة جداً، حيث يوجد عدد من الاحتياجات يؤثر على سلوك الفرد في كل الأوقات.

٣ \_ يجب اشباع الاحتياجات في المستوى الأدنى قبل أن تنشط الاحتياجات في المستوى الأعلى لتؤثر على السلوك.

٤ ــ هناك أكثر من أسلوب وطريقة لاشباع الاحتياجات في المستوى الأعلى أكثر من أساليب إشباع الاحتياجات في المستوى الأدنى.

وتفسر الاحتياجات العضوية (الوظائفية) بأنها تلك الاحتياجات المتعلقة بالغذاء والماء، وفي محيط العمل تكون الاحتياجات الأساسية هي التدفئة والتهوية، الأجر الأساسي وظروف العمل.

أما الاحتياجات الأمنية فتشتمل على الحاجة والحماية والاستقرار. وفي المكتبات ومراكز المعلومات فإن الأمان يعنى ظروف العمل الآمنة، وتأمين الوظيفة وعلاقات العمل المستقرة.

أما الاحتياجات الاجتماعية فهى حاجة الأفراد للحب والولاء ومن مظاهر هذه الاحتياجات تشكيل جماعات العمل، وصداقة العمل ووجود القائد المحبوب.

أما الاحتياجات المتعلقة باعتبارات الفرد فتعنى الاحترام والوضع الوظيفى والتميز ومخمل المسئولية والحصول على وظيفة مهمة ولقب وظيفي عال.

أما الاحتياجات المتعلقة بإيجاد الذات فتعنى إشباع الذات وتنمية وإستخدام القدرات الشخصية إلى أعلى حد. ومن مظاهر إيجاد الذات في المكتبات ومراكز المعلومات تلك الوظائف الصعبة ومتطلبات العمل المبدع وتقديم الجديد للمهنة.

نظرية ميرزبرج ذات العاملين: (Bryson, Jo. 1990 p.285)

اختبر هيرزبرج وبعض رفاقه العلاقة التي تربط بين الرضاء الوظيفي والانتاجية وذلك في مجموعة من المحاسبين والمهندسين. وقد اتضح أن سمات الوظائف التي نتج عنها الشعور بالرضاء تختلف عن تلك التي نتج عنها شعور بعدم الرضاء. وأن العامل الراضي ليس بالشخص الذي يصل عنده عدم الرضاء إلى الحد الأدني، ذلك لأن الرضاء وعدم الرضاء يمكن الوصول إليهما عن طريق ظروف مؤثرة متنوعة. من العوامل المسببة لعدم الرضاء عوامل عرضية وغير جوهرية مثل الأجر، الإشراف، ظروف العمل والسياسات المتبعة أو ما يسمى بالعوامل الصحية. ولكن هذا لا يعني أن التخلص من تلك العوامل العرضية المؤدية لعدم الرضاء يعنى الوصول إلى الرضاء أو التحفيز. ولكن ذلك يحد من عدم الرضاء.

تسمى مجموعتى العوامل اللتان حددهما هيرزبرج بعوامل التحفيز، وعوامل الصحة. ترتبط عوامل التحفيز بصفة خاصة بمضمون العمل وهي ما يؤدى إلى الرضاء. بينما ترتبط عوامل الصحة ببيئة العمل وهي مسببات عدم الرضاء.

يمكن معادلة عوامل الصحة والتحفيز بالترتيب الطبقى لماسلو. يمكن استخدامهما كمحفزات فى مرحلتين. الأولى، على مدير المكتبة أو مركز المعلومات أن يتأكد من أن العوامل الصحية كافية. يجب أن تكون الأجور ملائمة، يجب ان تكون بيئة العمل آمنة، والإشراف الجيد من قبل الرؤساء، ويجب أن تكون العلاقات بين الأفراد جيدة. تشتمل المرحلة الثانية على المحفزات. ويكون ذلك عن طريق توفير التقدير وفرص الانجاز والتقدم. وبهذه الطريقة يخلق مديرو المكتبات ومراكز المعلومات مستويات عليا من الرضاء والتحفيز.

تكامل الترتيب الطبقي للاحتياجات الخاص بماسلو ونظرية هيزربرج ذات العاملين

| ج ذات العاملين  | نیاجات نظریة هیرزبرِ                                     | ترتيب ماسلو الطبقى للاح                          |
|---|--|--|
| العوامل المحفزة   | العوامل الصحية   | الاحتياجات                                       |
| المرضيات:<br>الإشجاز :<br>التقدير ــ العمل نفسه ــ التقدم | العلاقات بين الأفراد<br>عدم الرضاء.<br>الإشراف ــ الأجور | ايجاد الذات<br>الاعتبار<br>الاجتماعية<br>الأمنية |
|   | ظروف العمل   | العضوية  |

### نظرية x لماك جريجور: (Bryson, Jo, 1990. p.286)

يحصر ماك جريجور (١٩٦٠)\* بعض الافتراضات الأساسية لما يحتفظ به ويكنه الأفراد عجاه بعضهم البعض. فهناك مجموعتين من الافتراضات أطلق عليهم ماك جريجور نظرية (X)، ونظرية (Y).

<sup>\*</sup> Mc Gregor, G (1960). The Human Side of Enterprise .- N.Y.: Mc Graw- Hill.

- وتشتمل النظرية (X) على الافتراضات التالية:
- (أ) أن العمل بغيض إلى نفس معظم الأفراد. وأن معظم العاملين غير طموحين ولديهم رغبة قليلة لتحمل المسئولية ويفضلون أن يتم توجيههم.
  - (ب) أن معظم الأفراد تتوافر لديهم إمكانيات بسيطة لحل مشاكل المؤسسة.
- (ج) أن التحفيز يحدث فقط في المستويات التي يطلق عليها ماسلو «العضوية»، «الامان».
  - (د) يجب إحكام الرقابة على معظم الأفراد وحثهم على إنجاز أهداف المؤسسة. تعتمد افتراضات النظرية (Y) على :
- (أ) الرقابة والتوجيه الذاتي للنفس، وأن العمل شيء طبيعي مثله مثل اللعب وذلك إذا كانت الظروف ملائمة.
  - (ب) إن الرقابة الذاتية للفرد أساسية ولا غنى عنها لإنجاز أهداف المؤسسة.
  - (جـ) القدرة الإبداعية لحل مشاكل المؤسسة تتوزع على أنحاء المؤسسة.
- (د) إن التحفيز يحدث في المستويات الاجتماعية، القيمية (الاعتبارية) وإيجاد الذات وفي المستويات العضوية والأمنية.
- (هـ) يمكن للأفراد أن يتم توجيههم ذاتيا وأن يصبحوا مبدعين في العمل إذا تم تخفيزهم.

ويتضح من هذه الافتراضات أنها تناقض تماماً الافتراضات المتضمنة في نظرية (X)، غير أن أى من النظريتين لا يطبق في الواقع العملي بالصيغة الحرفية الموضحة أعلاه ولكن غالبا ما تسلك النظم الإدارية المتبعة في المؤسسات طريقاً وسطا فيما بين هاتين النظريتين ويتوقف اقتراب هذا الطريق من افتراضات هذه النظرية أو تلك على

الظروف البيئية والاجتماعية وطبيعة الموقف الذى تواجهه الإدارة، وإن كان هذا الطريق أكثر اقترابا من الافتراضات التي تقوم عليها النظرية.

ومع ظهور النمط الياباني في الإدارة خلال السنوات الأخيرة تركز الانتباه إلى نظرية (Z) في تفسير السلوك البشرى، وتقوم هذه النظرية على الافتراضات التالية:

- (أ) يجب تشغيل العاملين وفقا لمواهبهم وبما يتلائم مع احتياجات العمل.
  - (ب) يجب التركيز على أهمية العنصر البشرى بأقصى ما يمكن.
- (جـ) يجب التركيز على الثقة وكسب الولاء في علاقة العامل بصاحب العمل.
- ( د ) الموافقة على العمل مدى الحياة دون اشتراط التسريح أو التوقف عن العمل.
  - (هـ) التركيز على فريق العمل أو الجهد الجماعي لتحقيق الأهداف.
- ( و ) تنظيم العمل بالشكل الذى يسمح للعامل بالتعرف على كافة أعمال المؤسسة.
- ( ز ) إبراز المسئولية الفردية كعامل أساسي في العمل، وأهمية كل فرد في المؤسسة. والاعتراف بالفرد كإنسان يساهم بشكل فعال في محقيق أهداف المؤسسة.
- (ح) الاستفادة بالمشاركة في الإدارة بحيث تخظى القرارات بالرضاء التام أو الموافقة الجماعية.
  - (ط) إجراء اختبارات عالية المستوى للفرد قبل توليه مستوى وظيفي أعلى.

وقد حققت التجربة اليابانية مجاحاً باهرا في الإدارة وارتقت بالإنتاجية الأمر الذي ترتب عليه أن أصبحت اليابان في مقدمة دول العالم اقتصادياً (عبد الرحمن عبد الباقي عمر، محمد توفيق محمد، ١٩٩١، ص١٧٥)

#### ثالثاً: الاتصال Communication

### تعريفات:

يُعرف حنفي محمود سليمان (١٩٨٠، ص ٤٨٤) الاتصالات بأنها:

وعملية إرسال المعلومات ذات المعنى المحدد من فرد لآخر بهدف التأثير على سلوك الثانى وعليه، فالاتصالات عملية مستمرة تنطوى على الأقل على مرسل ومرسل إليه. وحيث يقوم المرسل بإرسال المعلومات بشكل مفهوم إلى المرسل إليه، فإن التأكد من استقبال المرسل إليه وفهمه لهذه المعلومات لا يتأكد إلا من خلال ما يسمى بالمعلومات المرتدة وهى المعلومات التى ترتد مرة ثانية من المرسل إليه إلى المرسل معبرة بذلك عن مدى فهم الأول للمعلومات المرسلة إليه من الثانى».

ويُقدم ابراهيم الغمرى (١٩٧٨، ص ٣٦٦) تعريف نظام الاتصال نقلاً عن أحمد فؤاد الشريف\* حيث ينص على ما يأتى:

دأى مجموعة من الإجراءات والطرق والوسائل والترتيبات التي تكفل إنتاج و

توصيل وإستخدام البيانات اللازم توافرها لاتخاذ قرارات سليمة الانجاه، صحيحة التوقيت».

ويختصر حامد أحمد رمضان (١٩٨٢، ص ٣٣٤) مفهوم الاتصال في التعريف التالى:

(الاتصال هو عبارة عن العملية التي يتم بواسطتها نقل رسائل من شخص لآخر».

أهداف وأغراض عملية الاتصال في النظام الإداري وأهميتها:

يؤكد زكى محمود هاشم (١٩٧٩، ص٢٣٥) على أهمية الاتصال الفعال كعنصر من عناصر التوجيه. ذلك لأنه يربط بين كافة أفراد القوى العاملة كما يربط بين مختلف أقسام المشروع في وحدة واحدة متكاملة لتحقيق أهداف مشتركة ولهذا

<sup>\*</sup> أحمد فؤاد الشريف، ١٩٧٧. \_ نظام الاتصال وعملية الإدارة. \_ سلسلة الدراسات؛ رقم ١١ \_ المعهد القومي للإدارة العليا. \_ القاهرة. ص٧.

فإن الاتصال عملية حيوية في مجال العلاقات بين الرؤساء والمرؤوسين، ومن خلاله يتم إنجاز الأعمال.

ويتفق كل من حامد رمضان (١٩٨٢، ص ٣٣٤) و Koontz (ص 1986 421) على أهمية دور الاتصال في دمج وربط الوظائف الإدارية المختلفة. فالاتصال ضرورى لكل من الوظائف التالية:

- \_ وضع وبث أهداف المنظمة.
- \_ تنمية وإنشاء الخطط اللازمة لتحقيق تلك الأهداف.
- \_ التنظيم الكفء والفعال للأفراد وغيرهم من الموارد الأخرى.
  - \_ اختيار وتنمية وتقييم العاملين بالمنظمة.
  - \_ توجيه وقيادة وتخفيز وتهيئة المناخ الصالح للأفراد العاملين.
    - \_ الرقابة على الأداء.

ثمة أمر آخر أن عملية الاتصال لا يقتصر دورها على تسهيل أداء الوظائف الإدارية داخل المنظمة ولكنها أيضاً تربط المنظمة بالبيئة الخارجية المحيطة بها.

ويُعبر إبراهيم الغمرى (١٩٧٨، ص ٣٦٩) عن أهمية الاتصالات بين الإدارة والعاملين نقلاً عن كونز وأدونيل حيث يقول:

وإن العاملين يجب تشجيعهم وحثهم على العمل من أجل تخقيق أهداف المنشأة، فيجب تدريبهم وتهيئتهم للعمل، ويجب إسناد الوظائف والأعمال لهم، ويجب تنسيق العمل فيما بينهم، وكذلك يجب تخفيزهم ورفع روحهم المعنوية، وكل تلك الأنشطة تتضمن العديد من الاتصالات التي يجريها الأفراد. وهنا تمثل عملية الاتصالات همزة الوصل، أو الصلة اللازمة بين المدير ومحور العمليات أو مركز الأداء».

وبصفة عامة يمكن ان نخرج بنتيجة عامة مؤداها أن الغرض من عملية الاتصال في المنظمه هو التأثير الفعال على التنفيذ \_ سلوك الهيئة العاملة \_ وتوجيهه الوجهة المطلوبة.

### شبكة الاتصالات الإدارية:

يمكن أن نجد ثلاثة مستويات للاتصال داخل نظام المكتبة هي:

الاتصال بالبيئة الخارجية: ونعنى بها خطوط أو قنوات الاتصال التي تربط بين نظام المكتبة والمنظمات الأخرى من خارج النظام الأم الذي تتبعه المكتبة.

٢ \_ الاتصال بمستويات إدارية أعلى من خارج نظام المكتبة ولكنها من داخل النظام الأم.

٣ \_ الاتصالات داخل النظام: ونعنى هنا خطوط الاتصال التى تتم فيما بين الوحدات المكونة لنظام المكتبة، والتي يمكن أن نميزها بالأنواع التالية:

# (أ) الاتصال الصاعد: Upword Communication)

ويعرفه زكى محمود هاشم (١٩٧٩، ص٢٣٧) بأنه ذلك الاتصال الذى تتجه فيه المعلومات \_ في صورة تقارير أو أبحاث ومذكرات وشكاوى واقترحات... وغيرها \_ من أسفل إلى أعلى، أى من أفراد القوى العاملة في مواقع التنفيذ إلى المستويات الإدارية.

# (ب) الاتصال الهابط: Downword Communication)

ويعرفه زكى محمود هاشم (١٩٧٩، ص ٢٣٧) أنه ذلك الاتصال الذى تنساب فيه السلطة من أعلى إلى أسفل أى من المستويات الإدارية إلى مستويات التنفيذ فى شكل أوامر وتعليمات وتوجيهات وقرارات.

# (ج) الاتصال الجانبي أو العرضى Lateral Communication (ح)

ويعرفة زكى محمود هاشم (١٩٧٩، ص٢٣٧) بأنه ذلك الاتصال الأفقى الذى يتم بين الأقسام التنظيمية المختلفة وكذلك الاتصال بين رجال السلطة التنفيذية Line والمستشارين Staff.

ومن العوامل التي يمكن أن تعوق عملية الاتصالات وتعرقل كفاءتها في نظام المكتبة ما يلي:

١ عدم معرفة العاملين بالنظام بتفاصيل الأعمال المكلفين بها مما يعرض الاختصاصات لعدم التحديد الدقيق.

٢ \_ عدم اعتراف العاملين بالتسلسل الإدارى للوظائف بالنظام، وبالتالى يتعهد البعض من العاملين بعدم سلوك خطوط السلطة والمسؤلية الموضحة فى هذا التسلسل بسبب عدم رضائهم عنه.

٣ \_ عدم وجود قنوات اتصال واضحة.

٤ ـ الاختلاف فى الإشراف الإدارى والإشراف الفنى على العاملين، وعدم وجود قنوات اتصال فيما بين كل من القائمين بالإشراف الإدارى والقائمين بالإشراف الفنى.

اتصاف بعض الإداريين بصفات شخصية تؤثر في عملية الاتصالات على جميع المستويات، مثل اتصافهم بالتعالى أو عدم الرغبة في الاتصال أو الجمود وعدم التعاون مع الأخرين.

٦ \_ وصول معلومات غير دقيقة \_ إما عن قصد أو بدون قصد \_ للإدارة العليا.

٧ \_ فشل بعض الإداريين في مخديد الأهداف من الاتصال.

# تقارير المكتبات ومراكز المعلومات:

يعرف التقرير بأنه عرض رسمى للمعلومات المطلوب توصيلها من مستوى إدارى إلى آخر ومن مكتبة لأخرى، يظهر غالبا فى فترات مستمرة أو محددة. ويشتمل على معلومات إحصائية ومعلومات تتعلق بإجراءات العمل. وكل ذلك يعكس صورة توضح مثلاً مدى الاستفادة من المصادر أو حالة العمليات أو تقديم معلومات إدارية أخرى تفيد فى الحكم على مدى التقدم وإقرار السياسات واتخاذ القرارات الإدارية وتوجيه العمليات وهكذا (\*). ومن التقارير التى تصدر عن المكتبات ومراكز المعلومات ما يلى:

1 - التقارير السنوية: وهي تصدر مع نهاية السنة المالية ويخدم التقرير السنوى في تقديم حصرا بأنشطة المكتبة أو مركز المعلومات خلال العام المنقضى. وهو يحوى بيانات احصائية يمكن أن يعتمد عليها المكتبيون الآخرون كمصدر لإعداد مقارنات تتعلق بالإعارة المتبادلة. وهي مظهر من مظاهر العلاقات العامة وربط المستفيدين بالمكتبة. كما يوجه الاهتمام نحو العقبات التي منعت المكتبة من تنفيذ كل الأنشطة مثل: قلة التمويل. وتشتمل التقارير السنوية في العادة على بيان مالي يوضح الإيرادات والمصروفات، وحصر بأهم المناصب الإدارية وأسماء أصحابها ومؤهلاتهم، والهيكل التنظيمي، وإحصاءات تشتمل على مقارنات بالأرقام في التقرير السابق (Bryson, Jo.

٢ - التقارير الشهرية: ففى بعض المكتبات يطلب من المديرين إعداد وتقديم تقارير شهرية أو ربع سنوية بانتظام. وهى تهدف إلى إمداد السلطات الإدارية العليا بانتظام بالمعلومات الإحصائية. وإنجازات المكتبة.

<sup>(\*)</sup> محمد محمد الهادى (١٩٨٢). \_ إدارة الأعمال المكتبية المعاصرة: الأصول العلمية وتطبيقات المعلومات وتكنولوچياتها. \_ الرياض: دار المريخ. ص١٣٧.

" التقارير الخاصة: وهي تتعلق ببحث قضية، أو اتخاذ تصرف في شيء ما مثل طلب تقديم خدمات إضافية أو التعديل في مستوى الخدمة، وطلبات إحداث تغييرات في السياسة أو التقارير المتعلقة بالتخطيط للمستقبل. وتتفاوت أطوال مثل هذه التقارير من نصف صفحة إلى صفحات متعددة الأطوال. وهي تبدأ بملخص لأسباب إعداد التقرير ويحتوى على تفصيلات عن خلفية الموضوع، مدى التقدم حتى وقت إعداد التقرير، والمضمون والتوصيات. يقوم بإعداد التقارير المتخصصة المستويات الإدارية الوسطى بالاعتماد على البيانات المجمعة من المكتبة ومن المصادر الخارجية وهي تكتب للإدارة العليا من أجل اتخاذ التصرف المناسب.

الميزانيات: وهى شكل من أشكال التقارير يتحدد فيها الاحتياج الفعلى والاستخدام المحتمل للموارد المالية. فهى تهدف إلى توصل معلومات تتعلق بالحاجة إلى تمويل ويخديد الخدمات والقطاعات الرئيسية للمنفقات وذلك للإدارة العليا والعاملين.

### شكل التقارير:

يستحسن استبعاد فكرة التوحيد الجامدة في العرض لكل التقارير، بل يجب إحلال مبدأ المرونة في عرض المعلومات المتضمنة في التقارير حيث يجب تخطيط كتابة التقارير بطريقة فعالة تعرض المعلومات بوضوح. ومن الاعتبارات العامة المتصلة بإعداد وعرض المعلومات في التقارير ما يلي:

(محمد محمد الهادی (۱۹۸۲)، ص۱٤۱)

١ ـ وضع عنوان دال على المحتوى.

٢ ـ تخديد تاريخ التقرير.

٣ ـ تحديد اسم الوحدة أو اسماء الأشخاص المسئولين عن تقديم التقرير.

- ٤ \_ تحديد اسم الشخص المقدم له التقرير واسماء الاشخاص الذين قد يستلمون نسخاً من نفس التقرير.
  - ٥ \_ بيان بأسباب إعداد التقرير.
  - ٦ ـ النتائج التي توصل إليها التقرير.
- ٧ ــ المقترحات أو التوصيات الواجب اتخاذها لتصحيح أو لتحسين أوضاع
   العمل، أو لتلافى أخطاء فى العمليات.
  - ٨ ـ استخدام أسلوب للكتابة ومفردات يسهل فهمها.
    - ٩ \_ إستخدام الأشكال التوضيحية قدر الإمكان.
- ۱۰ \_ مراعاة الطريقة التي يحفظ بها التقرير، خاصة بالنسبة للتقارير الروتينية حيث يجب ان يوحد حجمها وشكلها حتى يسهل حفظها.

#### الاجتماعات:

الاجتماع هو عملية اتصال تربط بين مجموعة من الأفراد لهم اهتمامات مشتركة وذلك لانجاز هدف ما أو غرض محدد. ويجب أن تتم الاجتماعات بشكل دورى لتقديم المعلومات أو للحصول على التغذية المرتدة. يجب أن ينظم الاجتماع بشكل فعال وكفء لكى ينتج عنه تفكير مبدع، مدخلات فكرية متعددة، وتعاون وقنوات اتصال تؤدى في النهاية إلى اتخاذ قرار سليم لحل المشاكل.

#### التحضير للإجتماعات:

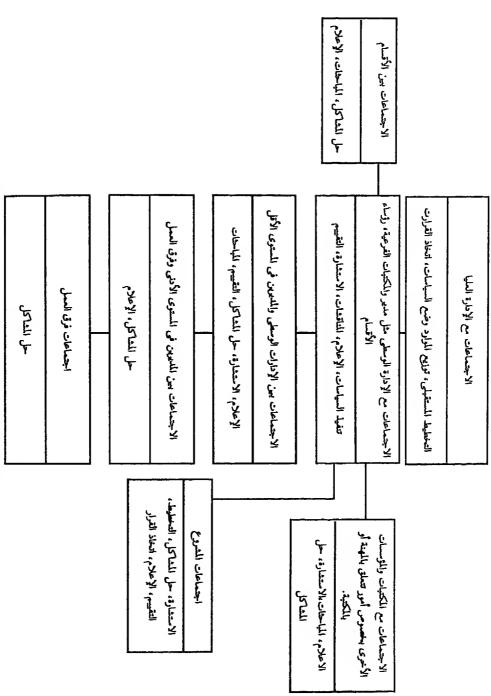
يجب تحديد الهدف من الاجتماع بدقة، ويجب وضع برنامج أو جدول أعمال الاجتماع agenda عكس الغرض منه. كما يجب أن يشتمل جدول أعمال الاجتماع على تاريخ ووقت ومكان عقد الاجتماع. والوقت يعنى هنا وقت بدء

الاجتماع ووقت الانتهاء منه. ومن المفيد مخديد أعمال الأجتماع ببعض المؤشرات التي تفيد بطبيعة النتيجة النهائية مثل «للمناقشة»، «لاتخاذ قرار»، «للعلم».

ويجب أن يوزع جدول الأعمال مقدماً على الأعضاء بوقت كاف. كما يجب أن يصحب جدول الأعمال أية مرفقات من تقارير أو إحصاءات أو مخططات. إلخ. ويُحدد برايسون (Bryson, Jo, 1990,p.182) العدد المناسب للمشاركين في الاجتماع وهو يتراوح بين أربعة إلى ثمانية أفراد كما يجب تسجيل كل القرارات التي تتخذ في الاجتماع واسماء المسئولين عن متابعة القرارات.

# الاغراض من الاجتماعات:

الاجتماعات هي أداة مفيدة لاتخاذ القرار حينما يستلزم القرار الحكم والتقدير وليس العمليات الحسابية والخبرة. كما أن الاجتماعات هامة حينما تكون هناك حاجة للحصول على موافقة الأعضاء على القرار. ويوضح الشكل التالى أغراض وأنواع الاجتماعات التي تعقد في المكتبات ومراكز المعلومات.



شكل (٣١) أغراض وأنواع الاجتماعات التي تعقد في المكتبات ومراكز المطومات (Bryson, Jo. 1990, p. 184)

# دراسة حالة (١١): هل أنت راض عن عملك؟

أجرت صحيفة نيوزويك الأمريكية استفتاء للكشف عن درجة الرضا الوظيفى لدى مجموعة من الموظفين في كل من ألمانيا واليابان والولايات المتحدة، وقد استخدمت لهذا الغرض مجموعة الأسئلة التالية:

- ١ \_ هل أنت راض عن عملك؟
- ٢ \_ عند توجهك إلى عملك هل تكون في حالة معنوية عالية؟
  - ٣\_ هل أنت مقتنع بالمكافآت المالية التي تتقاضاها؟
- ٤ \_ هل أنت قانع بالمنافع الاجتماعية التي تعود عليك من عملك؟
  - ٥ \_ هل أنت مرتاح للبيئة النفسية والإدارية التي تعمل فيها؟
    - ٦ \_ هل أنت فخور بانتمائك إلى جهة عملك؟
      - ٧ \_ هل أنت سعيد بزملائك في العمل؟
      - ٨ \_ هل تشعر بالرضا المعقول عن إنجازاتك؟
        - ٩ \_ هل محقق ذاتك من خلال عملك؟
    - ١٠ \_ هل ترى أن نظام المكافأة عندكم عادل؟

# المطلوب:

تصنيف هذه الأسئلة وفقاً للاحتياجات الخمسة التي حددها ابراهام ماسلو والتعليق على مدى تكامل تلك الأسئلة في تغطية كافة الاحتياجات؟

# دراسة الحالة (۱۲): دليل استخدام المكتبة UEA NORWICH

# 1985-86 Library Guide

| Contents                                |            |
|---|------------|
| Preliminary Information                 | Section 1  |
| General Material                        |            |
| Books: Catalogues                       | 2          |
| Books: Arangement                       | 3          |
| Periodicals Catalogues and Arrangement  | 4          |
| Issue Desk                              | 5          |
| Special Matetrial                       |            |
| Restricted Loans Room                   | 6          |
| Official Publications Room              | 7          |
| Reference/ Bibliography area            | 8          |
| Special Collections                     | 9          |
| Audio - Visual Area                     | 10         |
| Record Library                          | 11         |
| Curriculum and Learning Resource Centre | 12         |
| Services                                |            |
| Enquiry Desk                            | 13         |
| Lnter-Library Loans                     | 14         |
| Photocopying                            | 15         |
| Study Carrels                           | 16         |
| Publications                            | 17         |
| On-Line Bibliographic Services          | 18         |
| Appendices                              |            |
| Library Plans                           | Appendix 1 |
| Library Rules                           | Appendix 2 |
| Library Staff                           | Appendix 3 |
| Summarry of Opening Hours               | Appendix 4 |
| and Charges                             |            |

# دراسة الحالة (١٣): التقرير السنوى للإدارة العامة للمكتبات الجامعية خلال الفترة من ١٩٩٠/٩/١ إلى ١٩٩٠/٨/٣١

تتكون الإدارة العامة للمكتبات الجامعية من المكتبة المركزية ومكتبات الكليات والمعاهد، وهي تقوم بدور هام وبارز في خدمة البحث العلمي بالجامعة وتؤدى خدماتها إلى أعضاء هيئة التدريس والطلاب بصفة خاصة والبحث العلمي بصفة عامة وتشتمل الإدارة العامة للمكتبات على ٩ إدارات هي:

٢ \_ إدارة الفهارس.

١ \_ إدارة التزويد.

٤ \_ إدارة الاعارة والمراجع.

٣ \_ إدارة التوثيق.

٦ \_ إدارة مكتبات الكليات.

٥ ــ إدارة المتابعة الفنية.

٨ \_ إدارة الشئون المالية.

٧ \_ إدارة الرسائل.

٩ \_ إدارة الشئون الإدارية.

وفيما يلى بيان موجز بنشاط كل إدارة من هذه الإدارات.

### أولاً التزويد: ـ

تقتنى الإداره أوعية المعلومات من الكتب والمراجع العربية والأجنبية، كما تقوم بعملية تبادل وإهداء المطبوعات الجامعية مع الهيئات العلمية المحلية والأجنبية، كما تتولى إجراءات الاشتراك في الدوريات العلمية الأجنبية والمحلية للمكتبة المركزية ومكتبات كليات ومعاهد الجامعة وتنقسم إدارة التزويد إلى ثلاثه أقسام:

(أ) قسم الكتب. (ب) قسم التبادل والإهداء. (ج) قسم الدوريات.

# (أ) قسم الكتب

تقوم سياسة القسم على اختيار الكتب والمطبوعات من قوائم الناشرين والمعرض السنوى للكتاب وقوائم الجهات العلمية المختلفة علاوة على الببليوجرافيات المحلية والعالمية وقد تم خلال هذا العام شراء ٢٦٤٦ كتابا منها ٢٤٩٩ باللغة العربية، ١٤٧ باللغات الأجنبية في تخصصات مختلفة وقد تمت الإجراءات اللازمة لسداد قيمة هذه الكتب كما تم تسجيلها وسلمت للفهارس.

# (ب) قسم التبادل والإهداء:

يقوم قسم التبادل والإهداء بتزويد المكتبة ومكتبات الكليات والمعاهد بالمطبوعات الواردة عن طريق التبادل والإهداء، (بلغ عددها ١١٥٣ كتابا ويوضح الجدول التالى عدد الكتب الواردة عن طريق التبادل.

| كتب أرسلت للكليات أو المعاهد | كتب سجلت بالمكتبه |      | إجمالي عدد الكتب عن طريق التبادل |
|------------------------------|-------------------|------|----------------------------------|
|                              | أجنبي .           | عربی |                                  |
| ٦٣٧                          | ۱۷۲               | 722  | 1107                             |

وقد تسلم القسم مجموعه من الاهداءات من هيئات وأشخاص بلغ عددها ٤٦٧ كتابا.

وقد بلغ عدد الهيئات العلمية والاجنبية التي تتبادل معها المكتبة ٩٠٣ هيئات.

منها ٣٦٣ هيئة عربية.

٥٤٠ هيئة أجنبية.

# (ج) قسم الدوريات:

من أهم أعماله توفير الدوريات العلمية الأجنبية للكليات والمعاهد التابعة للجامعة

والمكتبة المركزية. وقد بلغ عدد الكليات والمعاهد المشتركة في قائمة الدوريات العدمية ٢٠ كلية ومعهد ويبلغ عدد الدوريات المشترك لهم ١٤٨٤٠ دورية موضحة في الجدول التالي وقد بلغت قيمة الاشتراك في هذه الدوريات مليون ونصف المليون جنية سنويا.

| r <del> </del>    | T                               |  |  |  |
|-------------------|---------------------------------|--|--|--|
| عــدد الدوريـــات | اــــم الكليـــة                |  |  |  |
| 197               | المكتبة المركزية                |  |  |  |
| ٤٣                | الحقوق                          |  |  |  |
| ٥٢                | الاقتصاد والعلوم السياسية       |  |  |  |
| 79                | التجارة                         |  |  |  |
| ۲۳۳               | العلوم                          |  |  |  |
| 700               | الطب                            |  |  |  |
| ٣٢                | طب الفم والأسنان                |  |  |  |
| ٥١                | الصيدلة                         |  |  |  |
| ١٦٨               | الهندسة                         |  |  |  |
| 99                | الزراعة                         |  |  |  |
| ٥٩                | العلب البيطرى                   |  |  |  |
| ٠                 | دار العلوم                      |  |  |  |
| 17                | كلية الإعلام                    |  |  |  |
| 19                | كلية التمريض                    |  |  |  |
| 1                 | معهد العلاج الطبيعى             |  |  |  |
| ٦٣                | معهد الدراسات والبحوث الإحصائية |  |  |  |
| ١٢                | معهد الدراسات والبحوث الإفريقية |  |  |  |
| ٧٨                | المعهد القومي للأورام           |  |  |  |
| ۱۲                | معهد التخطيط العمراني الإقليمي  |  |  |  |
| ٤١                | معهد الدراسات والبحوث التربوية  |  |  |  |
| ١٤٨٤ دورية أجنبية | الإجمالي                        |  |  |  |

أما بالنسبه للاشتراك المحلى للدوريات/ فقد تم الاشتراك في ٨٢ دورية محلية للمكتبة المركزية ومكتبات الكليات.

| يلي بيان برصيد الكتب والإضافات الجديدة من الكتب والدوريات. | وفيما |
|--|-------|
|--|-------|

| عدد الدوريات<br>لحساب المكتبة<br>المركزيه والكليات | إضافات<br>عن طويق<br>طويق<br>الإهداء | إضافات<br>عن طريق<br>التبادل | إضافات<br>عن طريق<br>الشراء | مجموع<br>الإضافات<br>الجديدة | رصيد<br>الكتب<br>العربية | رصيد<br>الكتب<br>الأجنبية | إجمالي<br>رصيد<br>الكتب<br>الموجودة<br>في<br>المكتبة |
|--|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|--|
| 1611   | £7V                                  | 1108                         | 7787                        | ٤٢٦٦                         | 18778                    | ۱۸۱۸۱۰                    | PAITYY   |

#### ثانيا: إدارة الفهارس:

تتكون الإدارة من قسمين : ــ

(٢) قسم الكتب العربية.

(١) قسم الكتب الأجنبية.

تتناول هذه الأقسام ما يرد إليها من مقتنيات بالعمليات الفنية من فهرسة وتصنيف حسب خطة مكتبة الكونجرس كما تعد القوائم الببليوجرافية والفهارس لخدمة رواد المكتبات الجامعية ويوجد بالمكتبة نوعين من الفهارس.

- (١) فهرس الكتب الأجنبية (مؤلف، موضوع، عنوان)
  - (٢) فهرس الكتب العربية (مؤلف، موضوع، عنوان)

وفيما يلى جدول إحصائي بما تم إنجازه في إدارة الفهارس.

| طبع استنساخ<br>البطاقات |                                   | کتابة بطاقات<br>عربی أجنبی | كتابة بطاقات<br>رسائل | كتابة بطاقات<br>استنسل | رسة رسائل | تم فه | هرسة كتب<br>ـــب | تمنین ف<br>کت |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|-------|------------------|---------------|
|                         | لجميع<br>البطاقات التي<br>استنسخت |                            | عربی أجنبی            | عربی أجنبی             | أجنبي     | عربی  | أجنبى            | عربی          |
| 7779                    | 1277                              | ۲۰۹۳                       | 1979                  | 777                    | ۱۰۷۳      | ٨٦    | 0\{              | 1881          |

ابتداء من أول نوفمبر توقف استلام الرسائل الجامعية الأجنبي والعربي وذلك بعد انشاء إدارة خاصة بالرسائل الجامعية.

تقوم الإدارة أيضا بتدريب جميع العاملين الجدد بالمكتبة المركزية وكذلك تدريب العاملين من الهيئات الخارجية.

# ثالثاً: إدارة التوثيق:

تقوم إدارة التوثيق تمشياً مع التطور في مجال المعلومات بتوثيق الرسائل العلميه (ماجسيتير ودكتوراه) المجازة من جامعة القاهرة ومعد التصوير الميكروفيلمي وتعبئتها في الجواكت الخاصة ثم يرتبها بالفهارس الميكروفيلميه وتكون جاهزة للاسترجاع على أجهزه قراءة الميكروفيلم وذلك للاستفادة من تلك الثروة القومية وجعلها في خدمة البحث العلمي.

كما يقوم بإعداد بيانات الحاسب الالكتروني، ويقوم بإعداد القوائم الببليوجرافية للهيئات العلمية والجامعات العربية بناء على طلبها.

وفيما يلى بيان بما تم في إدارة التوثيق خلال هذه الفترة.

التصوير الميكروفيلمى : (أ) تم حصر استلام وتجهيز ٩٣٣ رسالة ماجستير ودكتوراه.

(ب) تم تصوير ٢٠٠ رسالة وتخميض أفلامها وتعبئتها في الجواكت ورتبت بالفهارس الميكروفيلمية لتصبح جاهزة للاسترجاع على أجهزه قراءه الميكروفيلم.

إعداد بيانات الحاسب

(أ) تم تخليل بيانات ٩٣٣ رسالة ماجستير ودكتوراه.

الالكترونـــى:

(ب) تم عمل البطاقات التحايليه لعدد ١٤٧ رساله ماجستير، ٩٨ رساله دكتوراه ١٩٨٩.

\_ تم إعداد المستخلصات العلمية لهذه الرسائل لـ ١٤ كلية ومعهد.

البيليوجرافيـــا:

(أ) تم إعداد (٥) ببليوجرافية عن البحوث وعلم النفس والاقتصاد والسياسة.

(ب) في مجال التعاون مع الهيئات العلمية المعنية بالرسائل الجامعية ونشر قوائم ببليوجرافية مطبوعة على الحاسب الالكتروني قامت الإدارة بما يلي:

- \_ مشروع الشبكة القومية للمعلومات.
- ــ مشروع المجلس الأعلى للرسائل الجامعية.
- المخطوطات وتم الانتهاء من فهرسة المخطوطات العربية الهامة.

### التصوير :

تتولى هذه الوحدة تلبية احتياجات الباحثين والطلاب والسادة أعضاء هيئة التدريس للحصول على صورة لما يريدونه من الكتب النادرة بأسعار زهيدة توفيرا للوقت والجهد في إعداد البحوث وقد بلغ إجمالي التصوير النقدى ٢٠٠٠ ر٢٤٩٢٥ جنيها مصريا.

### الطبع والتجليد:

قامت هذه الوحدة بتجليد وترميم ٧٦٤ كتابا لإدارة الإعارة والمراجع وإعادة تجليد ٢٠٠ رسالة بعد تصويرها على الميكروفيلم.

### رابعا: . إدارة الإعارة والمراجع:

تتكون إدارة الإعارة والمراجع من الأقسام الآتية: ــ

(أ) قسم القاعات المتخصصة وتحتوى على ٦ قاعات مفتوحة وتحرص المكتبة على تزويد تلك القاعات بكل جديد في مجالاتها المتخصصة وهي: ــ

١ ـ قاعه اللغات والآداب
 ٢ ـ قاعه الدراسات الشرقية والإسلامية

٣ \_ قاعة المراجع ويسمح فيها بالاطلاع على المراجع

٤ \_ قاعه الدراسات الإنسانية
 ٥ \_ قاعه الرسائل الجامعية

٦ \_ قاعه السمعيات

(ب) قسم الإعارة (ج) قسم المراجع العامة والإرشاد

(د) قسم المخازن.

تقوم الإداره بخدمة المترددين على المكتبة المركزية من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس وغيرهم من طلاب البحث العلمى كما تقوم بتنظيم الإعارة داخليا وخارجيا للباحثين والطلبة.

# وفيما يلي بيان إحصائي بعدد المستعيرين داخليا

| عدد الكتب المعارة داخليا  | النـــوع                       | عدد المستعيرين داخليا |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| آبائع ۱۶۱۸<br>ابائع ۱۹۱۰۲ | أساتذة ومعيدون<br>طلبة وطالبات | 9.0.1                 |

### بيان احصائي بعدد المستعيرين خارجيا

| الكتب المرتجعة | عدد الكتب المعارة خارجيا | عدد المستعيرين خارجيا |
|----------------|--------------------------|-----------------------|
| 0) 29          | ٥٣٣٨                     | <b>£</b> ¶ጚለ          |

### عدد المطالعين ١٩٦٥٣

- ـ تم اتخاذ الإجراءات في الكتب التي لم ترد منذ تأسيس المكتبة ١٩٣٢ حتى عام ١٩٧٠ وذلك عن طريق المطالبة بردها أو تسديد ثمنها.
- ـ تم تصوير بعض الكتب والمخطوطات الهامة لإحلالها محل الكتب التالفة المفقودة.
- تم إعادة ترتيب وتنظيم محتويات مخازن رصيد المقتنيات مما أتاح المجال لاحتواء أعداد جديدة من أوعية المعلومات.

\_ قاعه السمعيات والبصريات: أنشأت بالمكتبة المركزية لخدمة المكفوفين من الطلبة والباحثين وهي تتسع لـ ٦٠ فردا. ودعمت بأحدث الأجهزة السمعية.

| عدد الأشرطة المسجلة | إجمالي عدد الأشرطة | عدد الأجهزة المستخدمة |
|---------------------|--------------------|-----------------------|
| حوالی ۳۰۰۰          | 3070               | ٦٢                    |

#### خامسا المتابعة الفنية: .

- ــ تتابع الإدارة تنفيذ توصيات وقرارات مجلس الجامعة الخاصة بقطاع المكتبات الجامعية.
- \_ كما تتولى الإدارة متابعة وتنفيذ قرارات لجنة المكتبات الخاصة باحتياجات المكتبه المركزية ومكتبات الكليات كما تقوم بالتنسيق بين مكتبات الكليات والمكتبة المركزية.
  - ـ دراسة مشكلات القطاع لمحاولة إيجاد الحلول الملائمة لها.
- تم تدريب عدد من العاملين بالمكتبة المركزية بالدورات التدريبية التي ينظمها الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة وذلك لرفع مستوى كفاءة العاملين.
- تقوم الإدارة بإعداد الرد على الاستبيانات التي ترد من الهيئات ومراكز المعلومات.
- تقوم الإدارة بإعداد التقرير والاحصاءات الخاصة بالمكتبة المركزية التي تطلب للجهاز المركزي وجهات أخرى. كما تقوم بالرد على جميع المكاتبات التي ترد إلى المكتبة المركزية وعمل الاحصاءات اللازمة.

#### سادسا: اداره مكتبات الكليات والمعاهد:

تقوم بالإشراف فنيا على مكتبات كليات ومعاهد الجامعة وتعمل على مخقيق احتياجاتها للتغلب على المشاكل والسلبيات الموجودة بها. وذلك بامداد هذه المكتبات بالمتخصصين الجدد. ومن بين الأعمال التي قامت بها الإدارة هذا العام:

١ \_ التوصية بانشاء فهرس لمكتبة معهد الدراسات والبحوث التربوية.

٢ ــ معاونة مكتبة كلية الطب في الحصول على موافقه الجهات المسئولة بالكلية
 على إنشاء قاعتين جدد.

٣ ــ الاشتراك في لجنة معهد الدراسات والبحوث الإفريقية لتجديد وتطوير مكتبة المعهد والإشراف الفني من قبل الإدارة لعملية الفهرسة والتصنيف.

٤ ـ تقوم الإدارة بإصدار نشرة إضافات للكتب العربية والأجنبية التي أضيفت خلال هذا العام في مكتبات الكليات والمعاهد.

### سابعاً: إدارة الرسائل:

أنشئت هذه الإداره في ١٩٩٠/٢/١ وقد بدأ العمل بها منذ ذلك التاريخ ويوضح الجدول التالي رصيد الرسائل الجامعية والواردة خلال هذه الفترة

| من ۱۹۸۹/۹/۱ حتى ۱۹۹۰/۸/۳۱ | هر در | ١ | ٩/ | 9/ | 191 | حتى | 1 | /٣ | ٨ | • | ٩ | ٩ | ١ |
|---------------------------|-------|---|----|----|-----|-----|---|----|---|---|---|---|---|
|---------------------------|-------|---|----|----|-----|-----|---|----|---|---|---|---|---|

| أاجنبى<br>ماجستير ودكتوراه | عربی<br>ماجستیر ودکتوراه | عدد الرسائل الواردة<br>خلال هذا العام | إجمالي عدد<br>الرسائل العربية | إجمالي عدد<br>الرسائل الأجنبية |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ١١٠٩                       | ۳۷۱                      | ۱٤۸۰                                  | ۰۰۸۰                          | 1090                           |
|                            |                          |                                       |                               |                                |

تم فهرسة الرسائل العربية الواردة لها هذا العام. كما تم فهرسة الجزء الأكبر من الرسائل الأجنبية.

### ثامنا: إدارة الشنون المالية:

تتولى هذه الإدارة الإجراءات المالية المتعلقة بشراء الكتب للمكتة المركزية واجراءات سداد الاشتراكات للدوريات الأجنبية والمحلية وجميع اجراءات الشراء من السلف أو من بنود الميزانية المختلفة.

### تاسعا: إدارة الشئون الإدارية:

تتولى هذه الإدارة الإجراءات الإدارية المتعلقة بالقوى العاملة بالمكتبة المركزية من أجازات واعارات، تعينات وخلافه. وقد بلغ عدد العاملين بالمكتبه المركزيه (٤٠٥) موضحا في الجدول التالي: ...

|      |        |            | الــــى .     |           | . 11 11 11          |
|------|--------|------------|---------------|-----------|---------------------|
| عمال | معارون | كادر متوسط | الغير متخمصين | المتخصصين | اجمالي عدد العاملين |
| ٥٦   | 19     | 40         | Y10           | 19.       | ٤٠٥                 |

#### قسم المطبوعات:

يقوم القسم بحفظ مطبوعات الجامعة واعداداها سواء للبيع أو للاهداء والتبادل مع الهيئات الأجنبية والمحلية.

. وقد حقق القسم اجمالي المبيعات ٢٦٩ را ٢٦٩ جنيها علاوة على المطبوعات المتبادل بها في هذه الفترة حوالي ٣٥٠ مطبوعا.

## Controlling الرقابة ٢/٦

يعرف Koontz (447, 1986 لمر) الرقابة بأنها:

«قياس وتصحيح الأداء من أجل التأكد من أن أهداف المنظمة والخطط الموضوعه لتحقيقها قد تم إنجازها».

ويؤكد زكى محمود هاشم (١٩٧٩، ص٢٤٢) على أهميه الرقابة فى الكشف عما قد يكون هناك من صعوبات تعترض تنفيذ نظام ما أو انحرافات فى مسار التنفيذ عن المسار المخطط ومعرفة أسباب هذه الانحرافات ومعالجتها قبل أن يستفحل الأمر هذا إلى جانب إتخاذ ما يلزم من اجراءات لمنع تكرار حدوث هذه الانحرافات أو الأخطاء. ويضيف زكى محمود هاشم إلى أهمية الرقابة فى كونها يجب أن لا يقتصر دورها على اكتشاف ما وقع من أخطاء أو إنحرافات، بل هى كالتخطيط تماماً تنظر إلى المستقل وتتنبأ فى ضوء الدراسة والتحليل بالأخطاء أو الانحرافات المختمل حدوثها وتتخذ ما يلزم من إجراءات لمنع حدوثها.

كما يوضح حامد أحمد رمضان (١٩٨٢، ص٣٤٩) وظيفة الرقابة حيث يقول: «الرقابة هي عملية مجميع معلومات عن عمليات المنظمة وإرسال هذه المعلومات لمتخذى القرارات من أجل مقارنة التنفيذ الفعلى بالمخطط والمعايير الموضوعة وأكتشاف الإنحرافات واتخاذ القرارات بخصوص علاج ذلك الإنحراف».

## علاقه الرقابة بالتخطيط؛

ويؤكد معظم الباحثين على وثاقة الصلة فيما بين وظيفة التخطيط ووظيفة الرقابة، فنجد زكى محمود هاشم يشير إلى ذلك فيما يلى: (زكى محمود هاشم، ١٩٧٩، ص٢٤٣)

﴿الخطة تحدد خط السير الذي يسلكه المشروع، بينما تلاحظ الرقابة الانحرافات

عن هذا المسار وتقدر ما يجب اتباعه للعودة إلى خط السير الأصلى أو تغييره إذا اقتضى الأمر ذلك».

كما يؤكد حنفى محمود سليمان، (١٩٨٠، ص٥٦٠) على ارتباط كل من وظيفة التخطيط ووظيفة الرقابة بشكل مباشر بتحقيق المنظمة لأهدافها. فحيث تقوم وظيفة التخطيط بتحريك أنشطة المنظمة، فإن وظيفة الرقابة تقوم بالتأكد من أن هذه الأنشطة يتم (مخريكها) في المسار المخطط لها.

ويبين إبراهيم الغمرى (١٩٧٨ ، ص٢٥٢) دور عملية الرقابة في تحقيق إرجاع الأثر أو التغذية المرتدة Feed back اللازمة لتصحيح مسار التنفيذ عن طريق إجراء التعديلات الواجبة في الخطط الموضوعة، وبالتالى فإننا نجد أن عمليتي التخطيط والرقابة ترتبطان معا في دورة متكاملة تتخللها عملية إرجاع الأثر.

## خطوات أو مراحل العملية الرقابية :

یتفق کل من Koontz (19۷۹ هس) وزکی محمود هاشم (۱۹۷۹، مراحل ص۲٤۵) علی وجود ثلاث مراحل است تکون فی مجموعها عملیة الرقابة فی أیة منظمة وهی:

- 1. وضع المعايير Standards الخاصة بالأداء، وهي يمكن أن تأخذ صوراً مختلفة أهمها الصور التالية:
- 1/أ معايير كمية Quantitative Standards : وهي معايير تتعلق بالمواد أو البضائع أو الأفراد أو ساعات العمل أو غيرها.
- 1/ب معايير نوعية Qualitative Standards: وهي معايير تتعلق بنوع الأداء المطلوب.
- 1/ج معايير تكلفة Cost Standards: وهي مقاييس مالية مثل تكلفة الخامات لكل وحدة منتجة.

1/د معايير مرتبطه بالعائد Revenue Standards مثل عائد المبيعات السنوية.

1/هـ معايير زمنية Time Standards مثل الوقت المحدد للانتهاء من مراحل إنتاجية معينة.

1/و معايير معنوية Intangible Standards وهي مرتبطة بمجالات غير ملموسة مثل دعم المشروع، وزيادة درجة إخلاص العاملين وولائهم للمشروع، ونجاح برامج العلاقات العامة وغيرها.

ومن الجانب المكتبى يُعرف عبد الله عيسى المعايير أو التقنيات بأنها:

«المقاييس التي يمكن بها قياس وتقييم خدمات المكتبة» .

ويتم تحديد هذه المقاييس من قبل أمناء المكتبات بالتعاون مع الإداريين وأعضاء هيئة التدريس وذلك من أجل تحقيق الأهداف الموضوعة والحفاظ عليها.) (S. Isa, 1982. p.s)

- 2. قياس الأداء، أو مقارنة الأداء الفعلى بالمعايير الرقابية الموضوعة. والهدف من هذه المقارنة هو تقييم الأداء الفعلى Peformance appraisal. وتحتاج عملية المقارنة هذه إلى تخليل المعلومات والبيانات اللازمة عن الأداء، والتى يتم جمعها عن طريق التقارير الكتابية أو الشفوية أو عن طريق الملاحظة الشخصية أو غير ذلك من الوسائل. ثم يكون الحكم لتقدير أهمية الاختلافات عن المعايير.
- 3. اتخاذ الاجراءات التصحيحية Corrective actions: وهي خطوة أساسية وفعالية حيث تتضمن تصحيح الأخطاء أو الانحرافات الذي قد يتطلب إجراء تعديل في الطرق والوسائل المستخدمه أو في الأوامر والتعليمات أو في القواعد أو شرحها للمنفذين وتوعيتهم بالأهداف المنشودة والخطط المقدرة. وقد يتطلب

التصحيح إجراء تعديل في الخطط المقررة ذاتها أو في سياسات العمل أو في شكل المناصب الإدارية وتوزيع الأفراد أو تدريبهم لرفع كفاءتهم الإنتاجية أو غير ذلك من أساليب تكفل في النهاية إعطاء الأداء المرغوب المحقق للأهداف المنشودة.

كما يضيف كل من إبراهيم الغمرى (١٩٧٨، ص ٤٥١) وحامد أحمد رمضان (١٩٨٨، ص ٣٥١) مرحلة أو خطوة رابعة للخطوات الثلاث السابق ذكرها، وتقع هذه المرحلة فيما بين كل من الخطوتين الثانية والثالثة وتهتم هذه المرحلة بإرسال المعلومات المجمعة نتيجة قياس الأداء إلى المسئولين عن الرقابة.

## دراسة الحالة (١٤): معايير الأداء

المطلوب صياغة مجموعة من المعايير التي يمكن استخدامها لقياس أداء العاملين بالمكتبات ومراكز المعلومات، مع مراعاة تنوع تلك المعايير من كمية ونوعية وتكلفة .... إلخ.

#### Coordination التنسيق ٣/٦

يُعرف أحمد ناصر النعيمي (١٩٨٥، ص١٤) التنسيق بأنه:

« تحقيق الوحدة والانسجام بين جميع الأقسام لخدمة الأهداف المنوطة بالمكتبة الجامعية، وهو بذلك يعنى توحيد وتكامل جهود الأفراد وتتعلق بالنواحي الآتية:

1. مقدار الجهود التي تبذل من ناحية الكم والكيف.

2. توقيت هذه الجهود في كل عملية على حدة.

3. توجيه وتحديد الانجاه الذي تسلكه.

وعلى حد قول حامد أحمد رمضان (١٩٨٢، ص ٢٩٣) فإن التنسيق يعمل على الترابط والاندماج والتكامل بين الوظائف أو شاغلي الوظائف المختلفة.

فكلما ازداد تفويض السلطات، وازداد تعقد المنظمة المتمثل في عديد من المستويات الإدارية والأقسام والإدارات كلما زادت الحاجة إلى التنسيق بدرجة أكبر من درجة زيادة تعقد أو نمو المنظمة. وعلى الرغم من أن هناك الكثير من الباحثين من يعتبرون التنسيق وظيفة مستقلة من وظائف المدير إلا أن Essence of Managership، وذلك لأن يؤكد على اعتبار التنسيق جوهر أو روح الإدارة Essence of Managership، وذلك لأن التنسيق يحقق تناغم في جهود الأفراد نحو إنجاز أهداف الجماعة وهناك انجاهين للتنسيق هما:

- (أ) التنسيق على أساس أفقى، حيث يتم التنسيق بين الإدارات والأقسام التى تقع تقريباً على نفس المستويات الإدارية في الهيكل التنظيمي.
- (ب) التنسيق على أساس رأسى، حيث يتم التنسيق بين أكثر من مستوى إدارى كالتنسيق الذى يقوم به المدير بين مرؤسيه فى الأقسام الإدارية المختلفة بالمنظمة. (حامد رمضان، ١٩٨٢، ص٢٩٤)

ومن الوسائل التي يمكن للمكتبه أن تستخدمها للتنسيق سواء للتنسيق الأفقى أو التنسيق الرأسي ما يلي:

١ \_ سلسلة الأمر: وهي تعنى أن كل مرؤوس مسئول فقط أمام رئيسه المباشر، فالعاملين مثلاً في إدارة التزويد مسئولين فقط أمام مدير إدارة التزويد ولا تتم أية اتصالات مع باقى الإدارات إلا من خلال مدير الإدارة. ومن الطبيعي أن وجود هذا المبدأ يمكن مدير الإدارة من التنسيق بين مرؤوسية.

٢ \_ وحدة الأمر: وهي تعنى أن الموظف لا يتلقى أوامر إلا من رئيس واحد وهو
 مدير الإدارة التي يتبعها.

٣ \_ التنسيق من خلال التحديد الدقيق لمسئوليات الوظيفة.

٤ \_ إستخدام اللجان أو فرق العمل المشترك.

استخدام مجموعة مستشارين في القرارات التي مختاج إلى وجهات نظر عديدة، وخصوصاً في القرارات الاستراتيجية التي من شأنها أن تؤثر على جميع قرارات النظام.

٦ ــ المشاركة في اتخاذ القرارات الإدارية، وهي تعتبر إحدى الوسائل التي تعمل
 على التنسيق بين الإدارات والأقسام المختلفة بالنظام.



# الفصل السابع

# الإدارة المالية

١/٧ ـ التطـور.

٧/٧ ـ الميانية.

٣/٧ ـ نسبة الإنفاق.

٧/٤ . السجلات والتقارير المالية.



#### 1/٧ ـ التطور :

يبين محمد يونس خان (١٩٨٦، ص١) ما مر به مجال الإدارة المالية من تغيرات كبيرة، فقد انحصر مجال الإدارة المالية في بداية تطورها بتدبير الأموال اللازمة للمنشأة. ولكن الكتابات الحديثة أعطت الإدارة المالية مجالاً أوسع وزيد عليها التوظيف الأمثل للمصادر المالية، بالإضافة إلى طرق تدبير تلك الأموال. لذلك، فيمكن أن نقسم وظائف الإدارة المالية حسب تطورها إلى مدخلين: المدخل التقليدي والمدخل الحديث. فقد كان المدخل التقليدي لجال ومهام الإدارة المالية محددا بطرق الحصول على الأموال للمنشأة لمقابلة الإحتياجات المالية، ثم استعمل اصطلاح والحصول على الأموال للمنشأة لمقابلة الإحتياجات المالية، ثم استعمل الخارجية المتعددة بالإضافة إلى المصادر الداخلية في المنشأة ويشير محمد يونس خان الخارجية المدخل التقليدي وتطوره ترجع إلى بداية العشرينات والثلاثينات، كما سيطرت الآراء النابعة عن ذلك المدخل على الأبحاث والأدبيات الأكاديمية في فترة الأربعينات وبداية الخمسينات. ومن عيوب هذا المدخل الجوانب التالية:

١- التركيز الكبير على طرق معالجة المشاكل المالية دون غيرها. أى مضمون الإدارة المالية.

٢ \_ أما العيب الثاني فيتركز على المبادىء الأساسية وإطار تحليل مفهوم ومجال الإدارة المالية، مما جعل مجال الإدارة المالية محدوداً للغاية.

ثم يأتي المنهج الحديث لينظر نظرة عامة وشاملة على الإدارة المالية ليتضمن إطاراً للمبادىء العامة والأدوات التحليلية اللازمة لاتخاذ القرارات المالية.

وتشمل المهام المالية تحت هذا المنهج عملية تدبير الأموال وكذلك كيفية صرفها وبذلك يكون التركيز على الاستعمال الأمثل للأموال. وبالتالى أصبح علم الإدارة المالية موضوعاً مكملاً للإدارة بشكل عام. وبذلك يمثل المنهج الحديث طريقة تخليلية للنظر في المشاكل التي تتعرض لها المنشأت ويجيب هذا المنهج على أسئلة كثيراً ما تُردد في المنشأت مثل: ما هي المبالغ المالية التي يجب تخصيصها لأى مشروع معين؟ ما هي الموجودات التي يجب على المنشأة زيادتها؟ كيف يتم اختيار طرق التمويل المثلي؟ ويصف محمود يونس خان (١٩٨٦) مص٤) مضمون المنهج الحديث في الإدارة المالية بالنقاط التالية:

- 1. حجم المنشأة المثالي ونسبة النمو المراد تحقيقها.
- 2. نوعية موجودات المنشأة من حيث كونها متداولة أو ثابتة.
- 3. نوعية مطلوبات المنشأة من حيث كونها قصيرة أو طويلة الأجل.

ويحصر جميل أحمد توفيق (١٩٧٠، ص٣٥) مجموعة الوظائف الرئيسة الواجب على الإدارة المالية القيام بها وهي:

- 1. التخطيط المالي والرقابة.
- 2. الحصول على الأموال.
  - 3. إستثمار الأموال.

ويؤكد على ضرورة إلمام المدير المالى بصورة شاملة لعمليات ونشاط المنشأة التى يعمل بها. ليقوم بتخطيط الاحتياجات المالية للمنشأة سواء الاحتياجات قصيرة الأمد أو الاحتياجات طويلة الأجل.

أما الإدارة المالية من وجهة نظر محمد محمد الهادى (١٩٨٢) مهى تتكون من ثلاثة أبعاد هى: الموازنة والمحاسبة والرقابة. حيث ترتكز الإدارة المالية فى إعداد موازنتها على البيانات المحاسبية التى تعتبر الأداة التى تسمح بتسجيل المصروفات ثم مجميع السجلات وتلخيصها فى شكل تقارير مالية تقدم للإدارة. ثم يلى ذلك عمليات المراجعة والمتابعة والرقابة وهى تتصل بالبحث والتقرير عن صحة وقانونية وكفاية العمليات المالية، وتعتبر هذه العمليات داخلية عندما مجرى لأغراض الرقابة فى جهاز المكتبة المنفذ، وهى خارجية عندما يقوم بها جهاز مستقل يقدم تقارير إلى سلطة أعلى قد تكون للمنظمة الأم التى تتبعها المكتبة أو حتى للجهاز المحاسبى والمالى فى الدولة ككل.

وفيما يخص موقع أو مكان الوظيفة المالية في الهيكل التنظيمي للمنشأة، نجد جميل أحمد توفيق (١٩٧٠) و ٣٣) يؤكد على ضرورة وجود المدير المالي قريباً من قمة الهيكل التنظيمي، وأحد الأسباب التي تبرر وجوده في أعلى السلم الإداري هو الأهمية الكبرى لعمليات التخطيط والتحليل والرقابة والتي يعتبر المدير المالي مسئولاً عنها. كما يحذرنا المؤلف من اتباع أسلوب اللامركزية في الوظيفة المالية ذلك لأن هناك الكثير من القرارات المالية التي يمكن أن تؤثر على حياة المشروع أو المنشأة ككل ونضيف هنا نقطة وهي ضرورة أن يكون المدير المالي عضواً في لجنة المكتبات الجامعية وذلك حتى تقع عليه مسئولية التأكد من أن النواحي المالية المتعلقه بالقرارات المأخوذة في إجتماعات اللجنة كافية أو قد مختاج للمزيد من الدعم المالي مع بحث إمكانية الزيادة من عدمها نما قد يؤثر على قرارات اللجنة. ويشير خليل محمد حسن المكانية الزيادة من عدمها نما قد يؤثر على قرارات اللجنة. ويشير خليل محمد حسن التنظيمي للإدارة المالية ومنها حجم المنشأة، وشكلها القانوني، وتنوع أنشطتها وتعقيدها، وطبيعة أنظمتها وتطورها التاريخي، وتخصص العاملين في الإدارات المالية والمجامعة من التخصص الحاسبي فإن ذلك قد أدى إلى تركيز هذه الإدارات على أداء بالجامعة من التخصص الحاسبي فإن ذلك قد أدى إلى تركيز هذه الإدارات على أداء بالجامعة من التخصص الحاسبي فإن ذلك قد أدى إلى تركيز هذه الإدارات على أداء بالجامعة من التخصص الحاسبي فإن ذلك قد أدى إلى تركيز هذه الإدارات على أداء بالجامعة من التخصص الحاسبي فإن ذلك قد أدى إلى تركيز هذه الإدارات على أداء

الوظيفه المحاسبيه دون الوظائف المالية الأخرى، مما أثر بدوره على محول هذه الإدارات المالية إلى الإهتمام بثبت المعاملات المالية في السجلات وإعداد التقارير الدورية بها فقط.

## ٧/٧ ـ الميزانية:

ويعرفها محمد محمد الهادى (١٩٨٢، ص٢٢٥) بأنها:

«الموازنة هي تقدير الإيرادات والمصروفات لفترة زمنية محددة. وتعتبر الموازنة معياراً إرشادياً وتوجيهياً في اتخاذ القرارات الإدارية التي تؤثر على أنشطة المكتبة أى أنها ترجمة مالية للأداء بالنسبة لما سوف يتم من أعمال، كما أنها وسيلة رقابية على الأعمال الجارية، وتصوير للبرامج والخطط في المستقبل.

بينما يعرفها عبد الكريم الأمين (الجمهورية العراقية، ١٩٨٠ ، ص٧٨) بأنها:

«وثيقه تبين المتوقع أو المحتمل من الموارد والنفقات لمؤسسة ما لفترة زمنية محددة هي عادة سنة واحدة».

ويؤكد حشمت قاسم (١٩٧٢، ص٢٠٨) على أهمية الدور الذي يمكن أن تلعبه الميزانية إذا ما وقعت في أيدى إدارى كفء، حيث يمكن أن تصبح وسيلة ممتازة للتخطيط والإدارة المالية، فهي يمكن أن تستخدم من أجل التخطيط قصير المدى والتخطيط طويل المدى، ويجب أن لا يقتصر دورها عند مجرد تقدير مالى للدخل والنفقات في فترة معينة، ويستشهد في ذلك بتعريف ولسون وتاوبر والذي ينص على ما يلى:

«تمثل الميزانيه برنامجاً منطقياً وشاملاً وبعيد النظر، من أجل تنسيق أنشطة مختلف الأقسام الوظيفية للجامعة. والميزانية باعتبارها خطة مالية محددة، وتنبؤ بوسائل تنفيذ الخطة، وباعتبارها دليلاً جارياً وملخصاً لتكاليف العمليات وباعتبارها سجلاً تاريخياً،

وأساساً لرسم سياسة المستقبل، فإنها تعتبر وسيلة بين يدى الإدارى بالجامعة لا يمكن الاستغناء عنها.

وينص قانون تنظيم الجامعات في مصر في بابه الثامن الخاص بالنظام المالى للجامعات، في مادته ٢٣١ على أن يكون لكل جامعة ميزانية مستقلة تشمل جميع الإيرادات المنظور تحصيلها والمصروفات المقدر صرفها خلال السنة المالية. وتتبع السنة المالية للجامعات في بدايتها ونهايتها التواريخ المقدرة لميزانية الدولة. أما فيما يتعلق بالأساس الذي تبنى وتقدر عليه الميزانية. تشير مادة ٢٣٢ إلى أن كل جامعة عليها تخضير مشروع الميزانية على أساس تقديرات كليات الجامعة وفروعها. على أن يصحب التقديرات بيان الأسس والمبررات والاحصاءات التي بني عليها التقدير. وتأتي يصحب التقديرات بيان الأسس والمبررات والمصروفات السنوية للميزانية، حيث تنص المادتين ٢٣٣ على أن تشتمل تقديرات الإيرادات السنوية للميزانية على: غلة أموال الجامعة الثابتة والمنقولة وما حبس عليها من أوقاف أو وصايا، والرسوم الجامعية، والاعتمادات التي تخصص للجامعة بميزانية الدولة. وتنص مادة ٢٣٤ على أن تشمل تقديرات المسنوية للميزانيه ما يلى:

- (١) المرتبات والأجور والرواتب والمكافآت. (الباب الأول).
  - (٢) المصروفات العامة (الباب الثاني).
  - (٣) الأعمال الجديدة (الباب الثالث).
    - (٤) المصروفات الأخرى.

أما عن السلطات المختصة بإعداد الميزانية فهى ما تتضمنه مادة ٢٣٥ والتى تنص على أن يعد مجلس الجامعة مشروع الميزانية ويقدمه إلى المجلس الأعلى للجامعات للموافقه عليه ثم يرسل المشروع إلى وزير التعليم العالى فى الميعاد الذى يحدده ليتولى عرضه على السلطة المختصة فى المواعيد المقررة فى الدستور.

## اشكال الميزانية :

يتفق كل من حشمت قاسم (١٩٧٠، ص٢٠٩) وأحمد بدر (١٩٧٨، ص١٤٧) على وجود ثلاثة أشكال للميزانية، وهي:

- (أ) الميزانية العادية Line Budget: حيث يتم توزيع المخصصات بخت بنود عريضة مثل المرتبات والأجور، الكتب والدوريات.... وغيرها من أوجه الإنفاق مع توضيح المبررات لذلك.
- (ب) ميزانية مشروع (الخطة) Programme Budget: وهي مقسمة تبعاً للأقسام المكونه للمكتبة من تزويد، فهرسة، خدمات قراء..... إلخ مع وصف موجز للمشروعات المتضمنة في كل قسم والنفقات المطلوبة.
- (ج.) ميزانية تنفيذ (أداء) Performance Budget: وهي تُعد حسب الوظائف أو البرامج مصحوبة بتوصيف دقيق وبيانات كمية محددة تتعلق بالتنفيذ ومنها على سبيل المثال: عدد الكتب المراد الحصول عليها خلال العام، عدد الكتب المطلوب إعدادها فنيا والوقت المستغرق لذلك وتكلفة هذا الوقت بالأرقام... إلخ.

ويؤكد Evans (1976, p.228) على أهمية ميزانية الأداء كأداة من أدوات الرقابة المالية، حيث أصبحت شكل هام لميزانيات كل من المكتبات العامة والأكاديمية.

### ٣/٧ ـ نسبة الانفاق:

ويشير أحمد بدر (١٩٧٨، ص١٥٠) إلى أن نسبة الانفاق على المكتبة الجامعية من الميزانية الكلية للجامعة تقدر بـ ٦٪. كما يؤكد محمد محمد الهادى (٢٣١، ص٢٣١) على أنه على الرغم من اختلاف النسبة التى قد تقرر من جهة لأخرى إلا أن المتوسط الذى يجب الأخذ به فى معظم الحالات هو ٤٪ أو ٥٪ وخاصة فى حالة المكتبات الجامعية. أما فيما يتعلق بالنسبة المخصصة من موازنة جامعة

القاهرة لموازنة المكتبات الجامعة فهي في أحسن الظروف لا تصل إلى الواحد الصحيح من المائة.

ثمة أمر آخر يتعلق بأبواب الصرف في ميزانية المكتبة ونسبة الانفاق في كل منها. يُقدم جدول (٦) نماذج مختلفة لتجارب مكتبات جامعية بريطانية وأمريكية ومكتبات الدول المتحفظة المعيشة، هذا بالإضافة إلى النسب النموذجية لتوزيع ميزانيات المكتبات كما ذكرها Evans (p.226, 1976).

# ٧/٤ ـ السجلات والتقارير المالية:

يؤكد أحمد بدر (١٩٧٨، ص١٥٠) على أن تكون السجلات المالية للمكتبة بسيطة قدر الإمكان، بحيث لا تكرر نظام الحسابات الخاص بالإدارة المالية للجامعة، ذلك لأن الغرض الأساسي من هذه السجلات هو توفير سبل الرقابة وضمان انفاق الميزانية بطريقة سليمة. هذا فضلاً عن إمكانية الإفادة من هذه السجلات في عملية التخطيط للمكتبة وإعداد التقارير والدراسات الخاصة. تنقسم مجموعة السجلات والدفاتر التي مختفظ بها معظم المكتبات المصرية إلى قسمين أساسيين: يختص القسم الأول بمجموعة السجلات والدفاتر اللازمة لعمل الشؤون الإدارية، يدخل من ضمنها سجلات المرتبات وتشتمل على البيانات التالية: اسم الموظف؛ قيمة المرتب؛ الامانة الإجتماعية والإضافية؛ الحوافز والخصومات. وإلى جانب ذلك مختفظ الإدارة بسجلات أخرى مختلفة منها سجل حصر الموظفين وسجل الإجازات. أما القسم الثاني فيشتمل على السجلات والدفاتر المالية. وهنا تشترط المواثح المالية في ج.م.ع على مختلف الوحدات المالية إستخدام المستندات والدفاتر التي تقرها وزارة الخزانة دون غيرها. وتنقسم مجموعة الحسابات والدفاتر والمستندات الكائنة بالإدارة إلى دون غيرها.

<sup>(</sup>أ) دفاتر بيانية.

\* جنول (٦) أبواب الصرف في ميزانية المكتبات الجامعية

| - 1 |        |             |        |          |                | i           | 1  |
|-----|--------|-------------|--------|----------|----------------|-------------|--|
|     | 2٧ _ ٥ | ٥-٨٪        | 3 - 0% | 1        | 2 τ· _ τ·<br>₩ | IV·_٦·<br>▲ | النسب السوذجية<br>لتوزيع مزائيات<br>المكتبات (Evans, المكتبات (1976, p.226 |
|     |        | :           | 011    | •        | ŧ              | آفل من ٥٠٪  | مكتبات الدرل<br>المنطقة في مستوى<br>الميشة                                 |
|     | . 1.2  | -           | ı      | 1        | 7ε·_Υ·         | ²∀· _ ٦·    | مكتبات المجامعات<br>بالولايات المتحدة<br>الأمميكية                         |
| •   | -      | 1           | ı      | 79,9     | 24274          | 217,4       | ميزانية مكتبة جامعة<br>كسودج باشجلترا.                                     |
|     | 1      | 362         | ጀኝያ    | ٨ر٠٧٠    | 710            | 7 69 7      | ميزائية مكتب مكينار<br>وهي المكتبة المركزية<br>لجامعة City Chiver          |
|     | רז     | 1           | 77     | 214      | 270            |             | إحصائيات تجربية<br>لميزانية مكتبة الجامنا<br>البهطانية.                    |
|     | يويان  | ميانة أجهزة | , ję   | ووريستان | [              | مرتبسسان    | تخارب مكتبان<br>رجامية مختلفة<br>بنسود<br>المصرف                           |

ه المصلود أحمد يدر، ١٩٧٨ ، من ١٥٠ مي ١٥١ .

(ب) دفاتر محاسبية.

ويحوى النوع الأول ـ دفاتر بيانية ـ على ثلاثة أشكال أساسية للدفاتر هي:

أ/1 دفتر الارتباطات: والهدف منه هو متابعة استخدام الاعتمادات المالية للإدارة، حيث يثبت فيه في أول السنة المالية اعتمادات الميزانية موزعة على الصفحات المختلفة على أساس بنود وأبواب الميزانية. ويستخدم هذا الدفتر في متابعة استخدام الاعتمادات.

أ/٢ دفتر حصر استمارات الصرف: تدرج فيه استمارات اعتماد الصرف بمجرد ورودها إلى قسم الحسابات، وتعطى كل منها رقم يقيد في الخانة الخصصة لذلك على الاستمارة.

أ/٣ دفتر أو سجل الموظفين (حصر المرتبات):

ويشتمل النوع الثاني \_ دفاتر محاسبية \_ على فئتين أساسيتين للدفاتر هما:

ب / ۱ دفاتر يومية.

ب/۲ دفاتر أستاذ.

وتشتمل الفئة الأولى على دفتر قيد استمارات الصرف والتسويات، وتستخدمه الإدارة لقيد المصروفات، وهو عبارة عن دفتر يومية لقيد استمارات الصرف المعتمدة، والتي يعطى لها أرقام مسلسلة سنوية إبتداء من أول السنة من واقع القيد بالدفتر ويثبت الرقم على الاستمارة.

وتستخدم معظم المكتبات نوعين فقط من أنواع دفاتر الأستاذ هما:

ب/١/٢ دفتر إجمالي للتسويات الدائنة ودفتر إجمالي للتسويات المدينة.

ب/٢/٧ دفاتر مفردات أو دفاتر أستاذ فرعية تتضمن حسابات تفصيلة لكل عمود من أعمدة دفاتر يومية أو عمود من أعمدة الاستاذ الاجمالية. ومن أهم هذه الدفاتر التي تعتمد الإدارة عليه في عملها هو دفتر مفردات المصروفات: وتتكون صفحاته من جانب واحد تخصص فيه صفحة لكل بند من بنود المصروفات. ويوضح في أعلى كل صفحة قيمة اعتماد البند كما هو وارد في قوائم الإيرادات والمصروفات. كما يظهر أيضاً أي تعديل على قيمة الاعتماد بالتجاوز أو النقل إذا تقدر ذلك وتاريخ الاعتماد الجديد. وإلى جانب ما سبق ذكره من سجلات تعتمد المكتبات على ما يسمى بالأضابير وهي بمثابة ملفات لحفظ مستندات القيد بالدفاتر وجميع مرفقاتها، فتخصص إضبارة مستقلة لمستندات الخصم عن كل بند من بنود الميزانية، كما تخصص إضبارة مستقلة لكل حساب من حسابات التسوية. وبحسب حجم المستندات يمكن تخصص إضبارة واحدة لأكثر من بند واحد أو حساب واحد.

وبجانب إستخدام الإضبارة في حفظ المستندات، فهي تؤدى وظيفة رقابية. حيث يوجد جدول مطبوع على كل إضباره يحتوى على خانات للبنود وغيرها من الحسابات تملأ من واقع المستندات نفسها، والمفروض أن يتساوى مجموع المبالغ المقيدة بها مع المجاميع الشهرية للحسابات المقابلة بدفتر الأستاذ.

أما فيما يتعلق بالسجلات والدفاتر المالية التي تختفظ بها المكتبات فهي جميعاً تختفظ بدفتر واحد فقط هو دفتر ۱۱۲ ع.ح» أو دفتر أذونات الإضافة أنظر شكل (٣٢) والذي يشتمل على بيانات الكتب التي تم شراؤها للمكتبة ومن هذه البيانات عنوان الكتاب ـ عدد النسخ ـ المبلغ المدفوع.

| ۱۱۱ دغ٠٦»)<br> | حموعة<br>جموعة                         |                           | . استلام      | مستند        |   | ىصل <b>حة</b>                        |
|----------------|--|---------------------------|---------------|--------------|---|--------------------------------------|
|                | <del>- y</del>                         |                           | ر.<br>لكائنة_ |              | زن مصلحة                                      | صل إلى غاذ                           |
|                |  |                           | لتاریخ        |              |   | لجهة                                 |
|                |  | ورة بتاريخ_               | بمقتضى فات    |              | ا<br>امة لشئون المطابع الأميرية               | سم المورد <sup>(4</sup><br>العشة الع |
| بيمة الملاحظات | امجو ء ال <u>ا</u>                     | مقادیر أر عدد<br>مستمنز م | الوحدة        | رقم<br>الصنف | امم العبنف                                    | رقم دفتر<br>الشطب                    |
|                | ٠ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |                           |               |              |   |                                      |
|                | 1 !                                    |                           |               |              |   |                                      |
|                |  |                           |               |              |   |                                      |
|                | <u> </u>                               |                           |               |              |   |                                      |
|                | 1                                      |                           |               |              |   |                                      |
|                |  |                           |               |              | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·         |                                      |
|                |  | _                         |               |              |   | _                                    |
|                |  | 44                        | 1             |              |   | •                                    |
|                |  | ٠.                        |               |              |   | قط مبلغ                              |
|                |  |                           |               |              | سناف المبينة أعلاه وأض<br>الشطب ما كاتب الشعا |                                      |
|                | ات بالمر                               |                           |               |              |   |                                      |
|                |  | علية .                    | بطاءات        | ان سترد أر   | : عند الشراء يوضح إذاً ك                      | (۰)                                  |
|                |  |                           |               | ,            | ( أصل ثابت بالدفتر                            |                                      |

شكل (٣٢) أذن إضافة (١١٢ ع.ح)



# الفصل الثامن

# حساب تكاليف نظام المكتبة

١/٨ ـ المجال.

٢/٨ ـ دراسة تطبيقية لحساب تكاليف نظام مكتبات جامعة القاهرة.

١/٢/٨ ـ تكاليف الأقراد العاملين.

٢/٢/٨ ـ تكلفة ساعات العمل.

٣/٢/٨ ـ إنتاجية العمل.

٨/٢/٤ ـ الكفاءة الإنتاجية.

٨/٢/٥ ـ التكاليف الكلية للنظام الحالى.



### ١/٨ ـ المجسال =

يهتم حساب التكاليف كأحد مجالات المحاسبة المتخصصة، بالتعرف على والتكلفة، وهو يستخدم أساساً في المؤسسات الصناعية للتعرف على تكلفة وحدات الإنتاج. ولاستخراج تكلفة الوحدة فإنه يتم أيضاً محديد تكاليف تشغيل مختلف الأقسام أو الأنشطة. ولحساب التكاليف أهمية بالنسبة للمديرين لأنه يفيد في التعرف على تكاليف إنتاج كل منتج، وبذلك يتيح لهم القدرة على محديد أسعار المنتجات لتغطية النفقات. ومن الممكن الحصول على المعلومات الدقيقة والحديثة اللازمة للتخطيط وإدارة مشروعات المستقبل اعتمادا على أحد نظم حساب التكلفة. بولين، أثرتون (١٩٨٧، ص ١٤٦) ويؤكد لانكستر على أهمية حساب «تكلفة الوحدة» بالنسبة لمديري المكتبات حيث يقول:

"A figure of obvious interest to Library Managers is the unit cost of Processing a book from the time it is ordered to the time it actually reaches the shelves and is available for use." (Lancaster, F.W., 1977,p.265)

ویُحدد لنا محمد أحمد خلیل (۱۹۷۱، ص۳۳) ثلاثة عناصر رئیسیة لتحدید تكلفة أی منتج صناعی وهی:

(أ) المواد.

(ب) الأجور أو العمل.

(جم) المصاريف أو الخدمات.

وتمثل المواد العنصر المادى الذى يدخل فى تكوين السلعة وهى إما أن تكون مواد مباشرة وهى تلك المواد التى تدخل فى تشكيل السلعة وتبقى معها عند الانتهاء من صنعها، وهى تعنى بالنسبة للمكتبات بطاقات الوصف أو السجلات والدفاتر المستخدمه لقيد الكتب وغيرها من أوعية المعلومات. أو مواد غير مباشرة وهى تلك المواد التى لا تدخل فى تشكيل السلعة ولكنها تساعد على خلقها مثل الإنارة والنظافة وأدوات الكتابة... إلى آخره.

وتعنى الأجور تكلفة عنصر العمل الذى يستغل فى نواحى النشاط المتعدد بالمشروع سواء كان فى مباشرة العمليات الانتاجية يدوياً أو مراقبة وتغذية الآلات اللازمة أو فى الإعداد الفنى للكتب بالمكتبات أو لتقديم الخدمات المكتبية للمستفيدين، ويطلق على تكلفة هذا النشاط إصطلاح الأجور المباشرة. أما إذا كان النشاط الذى يستغل فيه عنصر العمل متعلقاً بعمليات الصيانة أو النظافة أو مناولة الكتب والأدوات أو الحراسة داخل الأقسام الإنتاجية أو متعلقاً بأى نشاط داخل أقسام الخدمات فإن تكلفته يعبر عنها بإصطلاح الأجور غير المباشرة.

وأخيراً تمثل تكلفة الخدمات المختلفة سواء كانت متعلقة بالنشاط الإنتاجي أو البيعي أو الإدارى وهي إما نفقات تغذية كمصاريف الإيجار والتأمين... إلخ أو نفقات أو أعباء دفترية تتمثل في الاستهلاكات على اختلاف أنواعها.

٢/٨ ـ دراسة تطبيقية لتكاليف نظام مكتبات جامعة القاهرة:

١/٢/٨ - تكاليف الأفراد العاملين:

يخضع العاملون بنظام مكتبات جامعة القاهرة لقانون ١١٥ لسنة ١٩٨٣ والخاص بنظام العاملين المدنيين بالدولة والذى ينص على تقسيم وظائف الوحدات التي

تخضع لأحكام قانون نظام العاملين المدنيين بالدولة المشار إليه إلى مجموعة من المجموعات النوعية. حيث تشتمل كل مجموعة نوعية على جميع الوظائف التى تتشابه فى طبيعة الأعمال ونوعها وإن اختلفت فى مستويات الصعوبة والمسئولية وتعتبر كل مجموعة وحدة متميزة فى مجال التعيين والترقية والنقل والندب والإعارة. وهنا نجد مجموعة نوعية مستقلة لوظائف المكتبات والوثائق تقع ضمن فئة الوظائف التخصصية، وهى تشتمل على جميع الوظائف التى تكون واجباتها ومسئولياتها القيام بأعمال تخصصية أو الإشراف على أو المراجعة أو تقديم الخبرة فى مجال أو أكثر من مجالات المكتبات والوثائق. وينص القانون على أن تبدأ وظائف مجال أو أكثر من مجالات المكتبات والوثائق. وينص القانون على أن تبدأ وظائف مع القانون. «والدرجة الثالثة وتتدرج وفقاً لتقييم الوظائف بالجدول المعتمد والمرفق مع القانون. «والدرجة فى هذا القانون تعنى شريحة من الأجر لها ربط مالى طبقاً لجدول المرتبات الملحق بنظام العاملين بالدولة. وتنتظم الدرجة جميع الوظائف التى تتفى فى درجة صعوبة واجباتها وإن اختلفت فى نوع أعمالها. ويعنى «تقييم الوظيفة» تخديد الدرجة المناسبة التى تلحق بها الوظيفة فى ضوء وصف الوظيفة وتعاريف الدرجات والسمات الرئيسية للوظائف التى تتضمنها كل درجة وذلك باستخدام طريقة التقييم بالتدريج.

ويوضح جدول (٧) المستويات النمطية لمسميات الوظائف في كل درجة وظيفية، ونلاحظ أن مجموعة الوظائف التخصصية تبدأ من الدرجة الثالثة بلقب أخصائي ثالث.

جَهْ فِيلَ (٧) المستوبات النمطية لمسميات الوظائف في كل درجة وظيفية بالنسبة لكل مجموعة نوعية على حدة.

|         |                         |  |                    |                                       | حرفی مساعد         | معاون خدمة                  |
|---------|-------------------------|--|--------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
|         |                         |  | فئى خامس           | كاتب خامس                             | حزفى ثالث          | معاون خدمه أولي             |
|         |                         |  | فنى رايع           | کائب رابع                             | حرفي ثان           | رئيس معاونى خدمة            |
|         |                         | باحث ثالث/<br>أخصائى ثالث              | فنى ثالث           | كاتب ثالث                             | حزفى أول           | -                           |
|         |                         | رئيس قسم                               | رئيس قسم فنی ثان   | رئيس قسم كاتب ثان ملاحظًا كبير حوفيين | ملاحظا كبير حرفيين |                             |
| الأولسى |                         | مـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | مدير إدارة فنى أول | مديو إدارة كاتب أول                   |                    |                             |
|         | مديو عام الإدارة العامة |  |                    |                                       |                    |                             |
| الدرجسة | وظائف الإدارة<br>العليا | الوظائف<br>التخصصية                    | الوظائف<br>الفتية  | الوظائف<br>(امكتييـــة                | الوظائف<br>الحرفية | وظائف الغدمات<br>المعاونــة |
|         | į                       |  |                    |                                       |                    |                             |

المصدر: جمهورية مصر العربية (١٩٧٩). ـ معايير ترتيب الوظائف للعاملين المدنيين بالدولة. \_ القاهرة: الهيئة العامه لشئون المطابع الأميرية، ١٩٧٩. ص١٠، ص١١،

أما فيما يتعلق بأجور الموظفين. فنجد أن القانون ينص على أن تتحدد بداية ونهاية أجور الوظائف بكل درجة وفقاً لجدول الأجور المبين في جدول (٨): أما فيما يخص البدلات والمزايا العينيه والتعويضات الممكن إضافتها لأجور

| العسلاوة<br>السنوية                        | نسبة الترقية<br>بالاختيار | الأجــــر<br>السنوى | درجات<br>الوظائف |
|--|---------------------------|---------------------|------------------|
| YY   | 71                        | 1970 _ 1870         | مدير عام         |
| ٦.   | 7.1                       | 17.6 - 17.6         | الأولسى          |
| ۶۸ ثم ۲۰ ابتداء من<br>۸۷۲                  | 7.00                      | 1000_770            | الثانيــة        |
| ۲۶ ثم ۳۳ ابتداء من ۴۸۰<br>۲۸ ابتداء من ۲۳۰ | 7. Yo                     | 17 ٣٦.              | <b>1</b> _11(11) |
| ۱۸ ثم ۲۶ ابتداء من<br>۳۲۰                  | 7.4.                      | ۹۰۰ _ ۲٤۰           | السرابعة         |
| ۱۲ ثم ۱۸ ابتداء من<br>۲٤۰                  | 71.                       | F/Y _ • 7Y          | الضامسة          |
| ۱۲ ثم ۱۸ ابتداء من<br>۲٤۰                  | -                         | 197 30              | السادســة        |

جدول (٨) جدول أجور العاملين المدنيين بالدولة.

الموظفيين فينص القانون على عدم جواز زيادة مجموع ما يصرف للعامل على ١٠٠٪ من الأجر الأساسي.

وبناء على ذلك فإنه يمكن لنا حساب متوسط الأجر الشهرى لكل درجة من الدرجات الوظيفية الخاصة بمجموعة الوظائف التخصصية والتى يدخل من ضمنها درجات العاملين بنظام مكتبات جامعة القاهرة، وذلك في جدول (٩).

| المتسوسط | متوسط<br>الحد<br>الأقصى | ننى للأجر<br>بهرى<br>الحد<br>الأقصى | 1        | متوسط<br>الحي<br>الأدني | نى للأجر<br>ىرى<br>الحد<br>الأقصى |          | درجات<br>الوظائف |
|----------|-------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------|-----------------------------------|----------|------------------|
|          |                         | بالبدلات                            | بالبدلات |                         | بالبدلات                          | بالبدلات |                  |
| 202.50   | 240                     | 320                                 | 160      | 165                     | 220                               | 110      | مدير عام         |
| 165      | 210                     | 280                                 | 140      | 120                     | 160                               | 80       | الأولسى          |
| 135      | 187.5                   | 250                                 | 125      | 82.5                    | 110                               | 55       | الثانية          |
| 097.50   | 150                     | 200                                 | 100      | 45                      | 60                                | 30       | الثالثة          |
| 071.25   | 112.5                   | 150                                 | 75       | 30                      | 40                                | 20       | السرابعة         |
| 058.50   | 90                      | 120                                 | 60       | 27                      | 36                                | 18       | الخامسة          |
| 45.75    | 67.5                    | 90                                  | 45       | 24                      | 32                                | 16       | السادسة          |

جدول (٩) متوسط إجمالي الأجر الشهري للدرجات الوظيفية.

ولحساب التكلفة المادية للعاملين بالنظام والمُمثلة في أجورهم الشهرية والمحددة وفقاً لجدول الأجور بقانون نظام العاملين المدنيين بالدولة، وعلى ضوء جدول (٩) والذي يشتمل على متوسط إجمالي الأجر الشهرى للدرجات الوظيفية المختلفة.

وبناء على الدرجات الوظيفية التي يشغلها العاملون بالنظام والموضحة في جدول (١٠) تبين ما يلي:

- ١ \_ عدد العاملين الذين يشغلون درجة «مدير عام» هو موظف واحد فقط.
- ٢ ـ عدد العاملين الذين يشغلون الدرجة «الأولى» هو "14" موظفا، أى نسبة
   3 من المجموع الكلى.
- عدد العاملين الذين يشغلون الدرجة «الثانية» هو "55" موظفا، أى نسبة
   11.6 من المجموع الكلى.
- عدد العاملين الذين يشغلون الدرجة «الثالثة» هو "258" موظفا، أى نسبة 54.5% من المجموع الكلى.
- عدد العاملين الذين يشغلون الدرجة «الرابعة» هو "114" موظفا، أى نسبة 24% من المجموع الكلى.
- ٦ عدد العاملين الذين يشغلون الدرجة (الخامسة) هو "22" موظفا، أى نسبة 4.6% من المجموع الكلى.
- ٧ ـ عدد العاملين الذين يشغلون الدرجة «السادسة» هو "10" موظفين، أى نسبة 2.1% من المجموع الكلى.
- وبالتالي تصبح التكلفة المادية الشهرية لكافة العاملين بالنظام هي قيمة:

(058.50X22) + (071.25X114) + (135X55) + (165X14) + (202.50X1)

التكلفه (45.75 $\chi$ 10) + (45.75 $\chi$ 10) = (097.50 $\chi$ 258) + (45.75 $\chi$ 10) السنويه تساوى 539.514 ألف جنيه مصرى.

# ٢/٢/٨ تكلفة ساعات العمل:

تبين لنا في الفصل السابق عند الحديث عن ساعات عمل العاملين بالنظام الحقائق التالية:

- (أ) متوسط عدد ساعات العمل اليومية للموظف الواحد أثناء العام الدراسي خلال الفترة الصباحية حوالي 5,17 ساعة.
- (ب) متوسط عدد ساعات العمل المنجزة أثناء العام الدراسي للموظف الواحد خلال الفترة المسائية حوالي 24 ساعة شهرياً (بواقع ٣ ساعات في ثمانية أيام شهرياً) أي بمتوسط ساعة يومياً.
- (ج) متوسط عدد ساعات العمل اليومية للموظف الواحد أثناء الإجازة الصيفية حوالي 4,15 ساعة.

| 9                | 12<br>(S)    | 13          | 4                     | 14           | 19           | 12              | 26           | 13<br>( <del>4</del> ) | <sup>7</sup>  | <del>اق</del> مس |                     |
|------------------|--------------|-------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|------------------|---------------------|
| 1                | 1            | 1           | 1                     | 1            | 1            | 1               | 1            | 1                      | -             | السادمسة         |                     |
| 1                | 1            | -           | ı                     | 1            | 2            | ı               | ı            | 1                      | _             | الخامسة          |                     |
| 1                | 2            | 3           | 1                     | 3            | 5            | 6               | 3            | 2                      | 1             | الرابمسة         |                     |
| 5                | 9            | 5           | 1                     | 6            | 6            | 5               | 17           | 7                      | 5             | العالفة          | ا <u>ت</u> د<br>این |
| 2                | 1            | 4           | 2                     | 4            | 5            | I               | 6            | 2                      | μ.            | الثانية          | الدرجات الإدارية    |
| 1                | 1            | 1           | l                     | 1            | 1            | 1               | 1            | 1                      | 1             | الأولسي          |                     |
| 1                | 1            | ı           | 1                     | ı            | 1            | _               | 1            | 1                      | 1             | مليوعام          |                     |
| كلية الطب اليطرى | كلية الهندسة | كلية العلوم | كلية طب الفم والأسنان | كلية الزراعة | كلية التجارة | كلية دار العلوم | كلية المحقوق | كلية الطب البشرى       | كلية العبيداة | والمامد          | مكبات الكليات       |
| 10               | 9            | œ           | 7                     | 6            | U            | 4               | 3            | 2                      | 1-1           |                  | _                   |

هِدُولِ (١٠) الدرجات الوظيفية المحتلفة للعاملين بنظام مكتبات جامعة القاهرة.

Č 'ම 12 9 Ŋ 10 ယ ယ **⊚** المادسة ı ı ī ı ī ı ı 3 ı ī ŀ ī ı ı I i تَابِع هِدُولِ (١٠) الدرجات الوظيفية المختلفة للعاملين ينظام مكتبات جامعة القاهرة. ن چ ı I 2 ı Ŋ 0 i الدرجسات الإدارية <u>}</u> w Ŋ 10 4 4 4 7 S S ī I ī N œ N ۾ چ ı ī 1 ı ī ı 1 i ī ı مذيو عام ı ı ı ı ī Ī 1 ı 1 ı معهد الدراسات والبحوث معهد التخطيط الممراني كلية الاقتصاد والعلوم المهد العالى للتمريض معهد الأورام القومى معهد الملاج الطبيعي والبحوث الإفريقية مكتبات الكليات والماهد كلية الأعلام معهد الدراسات كلية الآداب الإحصائية كلية الآثار ياب 15 20 19 16 12 Ξ 17 14 ដ 18

| 4                                      | 2  |   | C.                                      |
|--|--|---|---|
| 474                                    | 269  | 5                                       | الجسوع                                  |
| 10                                     | 10   | ı                                       | الماد                                   |
| 22                                     | 19   | 1                                       | جات الإدارية<br>الثالف الرابسة النفامسة |
| 114                                    | 75   | 2                                       | ية<br>الرابي                            |
| 258                                    | 147  | 1                                       |   |
| 55                                     | 10   | 2                                       | المائية                                 |
| 14                                     | 7  | ı                                       | مدير عام الأولسي                        |
| 1                                      | 1  | ı                                       | مديو عام                                |
| الإجمالي باستثناه موكز<br>بحوث التنمية | الإدارة العامة للمكتبات<br>والمكتبة المركزية | مركز يحوث التمية<br>والتخطيط التكنولوجي | مكتبات الكليات والماهد                  |
|  | 23   | 21                                      | *                                       |

تمايع جدول (١٠٠) الدرجات الوظيفية المختلفة للعاملين بنظام مكتبات جامعة القاهرة.

ويوضح جدول (١١) صافى أيام العمل بنظام مكتبات جامعة القاهرة خلال السنه الميلاديه الكاملة:

| صــــافی   | عـدد أيـام      | عدد أيسام | عــد أيــام         | شهور السنة            |
|------------|-----------------|-----------|---------------------|-----------------------|
| أيام العمل | العطلات الرسمية | الجمعة    | الشهر               |                       |
|            |                 |           |                     | أولاً: أثناء العام    |
|            |                 |           |                     | الدراسي:              |
| 40         | ۲               | ٤         | ۳۱                  | أكتوبر                |
| ۲٦         | -               | ٤         | ٣٠                  | نوفمبر                |
| 41         | _               | ٥         | ٣١                  | ديسمبر                |
| ۲V         | -               | ٤         | ٣١                  | يناير                 |
| 7 £        | _               | ٤         | ۲۸                  | فبراير                |
| 77         | _               | ٥         | ٣١                  | مارس                  |
| **         | ٤               | ٤         | ٣٠                  | إبريل                 |
| 41         | ١               | ٤         | ٣١                  | مايو                  |
| 71         | ١               | ٥         | ٣٠                  | يونيو                 |
| 777        | ٨               | ٣٩        | <b>Y</b> V <b>Y</b> | المجموع               |
|            |                 |           |                     | ثانياً: أثناء الإجازة |
|            |                 |           |                     | الصيفية:              |
| 77         | ٥               | ٤         | ٣١                  | يوليو                 |
| **         | _               | ٤         | ۳۱                  | أغسطس                 |
| 40         | _               | ٥         | ۳۰                  | سېتمبر                |
| ٧٤         | ٥               | ۱۳        | 9.7                 | المجموع               |

جِدول (١١) إجمالي أيام العمل بنظام مكتبات جامعة القاهرة خلال العام الدراسي وأثناء الإجازة الصيفية

وبالتالي يصبح مجموع ساعات عمل الموظف الواحد خلال العام الدراسي (أكتوبر \_ يونيو) =  $(140 \times 75)$  +  $(140 \times 75)$  ساعة تقريباً

ومجموع ساعات عمل الموظف الواحد خلال الاجازة الصيفية (يوليو\_ سبتمبر) = (٥ ار $3 \times 3$ ) = 314 ساعة تقريباً

وهكذا يكون مجموع ساعات عمل الموظف الواحد في العام الكامل هو = 1724 = 314 + 1410 ساعة وبالتالي يكون متوسط ساعات عمل الموظف الواحد في الشهر الواحد يساوى حاصل قسمة  $\frac{1724}{316} = 144$  ساعة عدد أشهر السنة  $\frac{1724}{316} = 144$  ساعة تقريباً

ويمكن حساب التكلفة المادية لساعة العمل الواحدة لكل فئة من فئات الدرجات الإدارية وذلك بالقسمة التالية: متوسط ساعات العمل في الشهر الواحد ويوضح جدول متوسط ساعات العمل في الشهر الواحد (١٢) التكلفة المادية لساعات عمل كافة الدرجات الإدارية.

| التكلفة المادية<br>للخمس دقائق | التكلفة المادية<br>للربع ساعة | التكلفة المادية<br>للنصف ساعة | التكلفة المادية<br>لساعة العمل<br>الواحدة | متوسط الأجر<br>الشهرى | درجات الوظائف |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|-----------------------|---------------|
| 11 قرشاً                       | 35 قرشاً                      | 70 قرشاً                      | 1,40 جنيه                                 | 202.50                | مدير عام      |
| 9 قروش                         | 28 قرشاً                      | 57 قرشاً                      | 1,14 جنيه                                 | 165                   | الأولى        |
| 8 قروش                         | 24 قرشاً                      | 47 قرشاً                      | 94 قرشاً                                  | 135                   | الثانية       |
| 6 قروش                         | 17 قرشاً                      | 34 قرشاً                      | 68 قرشاً                                  | 097.50                | الثالثة       |
| 4 قروش                         | 13 قرشاً                      | 25 قرشاً                      | 50 قرشاً                                  | 071.25                | الرابعة       |
| 3 قروش                         | 10 قروش                       | 20 قرشاً                      | 40 قرشاً                                  | 058.20                | الخامسة       |
| 2 قروش                         | 8 قروش                        | 16 قرشاً                      | 32 قرشاً                                  | 045.72                | السادسة       |

جدول (١٢) التكلفة المادية لساعات عمل كافة الدرجات الإدارية للعاملين بنظام مكتبات جامعة القاهرة.

# ٣/٢/٨ ـ تكاليف العمليات والإجراءات المكتبيه بالنظام:

يشير لانكستر (Lancaster, 1977,p.265) إلى مدى أهمية قياس تكلفة الوحدة لتجهيز الكتاب الواحد إبتداء من وقت طلبه حتى وقت وضعه على الرف وإتاحته للمستفيدين. ويؤكد بولين، أثرتون (١٩٨٢، ص١٤٦) على أن تكلفة الوحدة

هى أساس حساب التكاليف، وتكلفة الوحدة هى تكلفة وحدة الإنجاز بالنسبة للمؤسسة. ومن الممكن اختيار أية وحدة مناسبة؛ فمن الممكن فى وحدة فهرسة الكتب أن يكون الكتاب المفهرس هو الوحدة المناسبة أما فى قسم الإعارة فالوحدة هى المادة المعارة. ويوضح أثرتون كيفية حساب تكلفة الوحدة وذلك بقسمة إجمالى تكاليف إنتاج عدد معين من الوحدات على عدد الوحدات الناتجة.

وقد أمكن للباحث بناء على ما تم مجميعه من بيانات تتعلق بنشاط كل فرد من الأفراد العاملين بنظام مكتبات جامعة القاهرة سواء فيما يتصل بالأعمال والمهام اليومية أو الاسبوعية أو السنوية ومعدلات إنجاز كل منها أن يُقدم حصراً بتلك المهام مخت نطاق ثلاث قطاعات أساسية هي:

- \_ التزويد.
- \_ الإعداد الفني.
- \_ الإعارة الخارجية.

وأمام كل إجراء الدرجة الإدارية للموظف القائم بأداء ذلك الإجراء والوقت المستنفد والقيمة المادية لذلك الوقت على ضوء جدول (١٢) الخاص بالتكلفة المادية لساعات عمل كافة الدرجات الإدارية للعاملين بنظام مكتبات جامعة القاهرة.

#### (أ) تكاليف إجراءات التزويد:

يقدم جدول (١٣) حصراً بالوقت المستنفد وتكلفة إجراءات التزويد المنفذة في إدارة التزويد التابعة للإدارة العامة للمكتبات الجامعي، ويتضح من هذا الجدول الحقائق الآتية:

- أ. الوقت المستنفد (الطلب) الكتاب الواحد من الناشر هو ٥٥ دقيقة وتصل تكلفته إلى ٦٣ قرشاً تقريباً.
- ب. الوقت المستنفد لاستخدام ومجهيز الكتاب الواحد وإرساله لإدارة الفهارس

- للإعداد الفنى هو ٤٥ دقيقة وتصل تكلفة تلك الإجراءات إلى ٤١ قرشاً تقريباً.
- ج. . الوقت المستنفد لاستلام وتجهيز الرسالة الواحدة لإرسالها للإعداد الفنى هو الم دقيقة وتصل تكلفة ذلك إلى ١٣ قرشاً تقريباً.
- د. الوقت المستنفد للتبادل بوعاء واحد هو ٢:١٥ ساعة وتصل تكلفة تلك الإجراءات إلى ١:٩٦ جنيه تقريباً.
- هـ . الوقت المستنفد لاستلام وإعداد الوعاء الواحد القادم عن طريق الإهداء هو
   ١:٣٥ ساعة وتصل تكلفة تلك الإجراءات إلى ٩٤ قرشاً تقريباً.
- و . الوقت المستنفذة المستنفذة المورية الواحدة هو ٢٥ دقيقة؛ وتصل تكلفة ذلك إلى ٢٩ قرشاً تقريباً على المستنفذة المستن
- ز. الوقت المستخطعة مستقل وإعداد الدورية الواحدة حتى تسليمها لأمين الحزن هو ١٠١٠ ساعة، وتصل تكلف علك الإجراءات إلى ٦٣ قرشاً تقريباً.
- ويُقدم جدول (١٤) حصراً بالوقت المستنفد وتكلفة إجراءات شراء الكتاب الواحد من معرض الكتاب بمكتبات الكليات والمعاهد، ويتضح من هذا الجدول الحقائق الأتية:
- أ . الوقت المستنفد لطلب الكتاب الواحد هو ٣٥ دق، ويصل تكلفة تلك الإجراءات
   إلى ٤٨ قرشاً.
- ب. الوقت المستنفد لاستلام الكتاب الواحد وبجهيزه وإعداده ليكون جاهزاً للإعداد الفنى هو ١٠٣٠ ساعة، بينما تصل تكلفة تلك الإجراءات إلى ٩٩ قرشاً.

هجدول (۱۲) تكاليف إجراءات النزويد بإدارة النزويد.

| 17       | تسجيل بياتات الكتاب في السُجِل العام.<br>وضع الاحتام الملارمة. | العالمة<br>الرابعة                           | ە بق          | ٦ قروش<br>٤ قروش                |
|----------|--|--|---------------|---------------------------------|
|          | إجراءات كههيز التناب   |  |               |                                 |
| 16       | ارسال الكتاب للمجليز.<br>م                                     | الحاسة                                       | ٥             | ۲ قروش                          |
| ī        | إستغراج نسخة أمز للتوريد من سجل الكتب هجيت العائب.             | <u>ক্রি</u>                                  | ٥             | ير فروخي                        |
| ĭ        | إدسال الفاتورة إلي قبسيم العثون الماليه للدخع.                 | الناسة                                       | ç.<br>°       | ۲ قروش                          |
| =        | فحص القاتورة.  | 25(6)  | Ģ.            | ، قروش                          |
| ÷        | فعص الكتاب. "  | स्त्राता                                     | <u>ن</u><br>• | ر فروس                          |
| هر       | إستلام الكتاب منم الناشر.                                      | 花匠   | ı             | l                               |
| >        | الإحفاظ بنسخة من أمر التوريد في سجل الكتب مخت العالمب.         | રહીહો(                                       | ç,            | ۲ قروش                          |
| ~        | ارسال نسخة من أمر التوريد للناشر                               | الرابة                                       | ەن            | * فروش                          |
| ء۔       | طباعة أمر التوليد من نسختين.                                   | الرابعة                                      | نې            | * فروخ                          |
|          | الطاوب   |  |               |                                 |
| 0        | تدوين البيانات الببليوجوافيه الأساسية لتحقيق هوية الكتاب       | રામા   | ç.<br>o       | ۲ قویش                          |
|          | المطلوب شراته.   |  |               |                                 |
| **       | البحث في القوائم البيليوحرافية لاستكمال بيانات الكتاب          | 101  | ه دی          | ۱۷ قرطا                         |
| 7        | إخطار المستفيد في حالة وجود الكتاب.                            | 20(6)  | ه دي          | ، قريش                          |
| ~        | التأكد من عدم وجود الكتاب ضمن مجموعات المكتبة.                 | 20161  | ه ۱ دق        | ٧١ نرطا                         |
| _        | إستلام اقتراحات المستفيدين .                                   | الأولى                                       | ه رق          | ۹ قروش                          |
| قم مسلسل | الإجـــــرامات   | الدرجة الإدارية<br>للموظف القائم<br>بالإجراء | الوقت المستفد | القيمة المادية<br>بالجية المصرى |
|          |  |  |               |                                 |

| السرجة الإهارية |   |
|-----------------|---|
| الدرجة الإهارية | نزويد بإدارة التزويه                                  |
| <u>-</u>        | تلجج هدول (۱۳) تكاليف إجراءات التزويد بإدارة التزويد. |
|                 |   |

|                  | جهيز المفروعات الإرسال بالبريد.                                    | الرابعة                                      | ن<br>:        | ۸ فروش                           |
|------------------|--|--|---------------|----------------------------------|
| . <del>.</del> . | يسجل في بطاقة كل دورية بيان بالأعداد المرسلة.                      | <b>ટ</b> ોડો                                 | Ç.            | ا فریش                           |
| ₹                | تدوين الاختيارات في البطاقة المغاصة بالهيئة.                       | 1:Hel  | ە\ دق         | ۱۷ قرش                           |
| 7                | إستلام إختيارات الهيئة من المواد المراد السعمول عليها.             |  | ı             | ı                                |
| 5                | إرسال قائمة بالمطيرعات المكن التبادل بها.                          | 건년   | ۰۲ دق         | ٢٤ قرش                           |
|                  | تخديد بطاقة بيانات أكل هيئة.                                       | 2015   | ه\ دق         | ۱۷ قریش                          |
| 7                | يخديد الهيئات المراد التبادل معها.                                 | الأولى                                       | ر ماعد        | * ::                             |
|                  | إجراءات التيادل  |  |               |                                  |
| 77               | إرسال الرسائل لإدارة الفهارس.                                      | الخامسة                                      | نئ            | ۲ قروش                           |
| 7                | وضع الاخطام اللازمة.   | الم  | ę. ę          | , Cr                             |
| · :              | لينتلام الرسائل المجامعية.<br>تسجيا سانات الرسائل في سجلات الرسين. | 고비(년)  | ;<br>•        | , ,                              |
|                  | الإجراءات الخاصة بالرسائل الجامعية                                 |  |               |                                  |
| ź                | ليسال الكتب الجاهزة لإدارة الفهارس                                 | النام  | نئ            | ۳ قروش                           |
| ¥                | إضافة الرقم المسلسل وتاريخ الورود داخل الكتاب.                     | الرابعة                                      | ه يتي         | ۽ فروش                           |
| رقع مسلسل        | الإجــــراهات  | الدرجة الإدارية<br>للموظف القاهم<br>بالإجراء | الوقت المستفد | القيمة المادية<br>والجنية المصرى |
|                  |  |  |               |                                  |

تلميع جدول (۱۳) تكاليف إجراءات التربيد بإدارة التربيد.

|   | _ |                              |   |  |          | _  |                            |                    |   |  |   |  | _       |  |                         |  |  |                   |                 |  | _               |
|---|---|------------------------------|---|--|----------|--|----------------------------|--------------------|---|--|---|--|---------|--|-------------------------|--|--|-------------------|-----------------|--|-----------------|
| Ę | 1 | - فروش                       | ۲ فریش  | ه۲ تونیا                                     | ٦ قروش   | ١٢ قرينا                                       | ۽ قروش                     |                    | ١١ قرشا   |  | ٢ قريش  | ۸ قروش                                 |         | ۽ قريش   |                         | ا ترا  | ۱۲ قرط   | ı                 |                 | القيمة المادية<br>بالجنية المصرى         |                 |
| , | 6 | ون                           | ون  | ٠٠ يق  | نې       | ني :   | ه دی                       |                    | ٠٠  |  | ه دتی   | <u>e</u> : ·                           |         | • رق   |                         | ٠٠   | نئ<br>ج  | ı                 |                 | الوقت المستفد                            |                 |
|   | Ë | 2010)                        |   | 2016)  |          | isle!  | الرابعة                    |                    | -<br>전년   |  | <b>336</b>  | الم                                    |         | Ę  |                         | ide  | સ્ત્રહા  | સ્તાના            |                 | للموظف القائم<br>بالإسراء                | الدرجة الإدارية |
|   |   | الوسال الكتب لإدارة الفهارس. | تسبعيل بيانات الكتب في السجل العام لمقتنيات المكتبة المركزية. | الاحتفاظ بنسخة من كشوف الإمتلام في مسجل خاص. | الإسلام. | إرسال الكتب لمكبات الكليان حسب تنصصاتها مع كشف | حفظ البطاقات في فهرس عناص. | الجسوعات المهذاه). | تسجيل بيانات الكتاب المهلمة على بطاقات. (في حالة قبول | عدم موافقة الجامعة على قبول الجموعات المهلاة). | إلرسال خطاب للإعطار عن قبول الجموعات المهداة (في حالة | حفظ نسخة من المذكرة في السبيل المعامي. | ligute. | الرسال المذكرة مع قائمة بعناوين وقيمة ومنصص الجموعات | وقبول الجعوجات المهناة. | إعداد مذكرة لناثب رئيس المجاممة لشؤن الدراسات العليا لفمحس | حصر وتسجيل المجموعات المهداة وتصنيفها حسب تعضمصاتها. | إستلام الإهدامات. | إجرادات الإهداء | الإجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |                 |
|   |   | ~                            | ÷   |  | i        |  | 74                         |                    |   |  | 70  | 7                                      |         | 7  |                         | 7  | 3  | 7                 |                 | ية مسلسل                                 | Ì               |

تابع جدول (۱۲) تكاليف إجراءات التزويد بإدارة التزويد.

| الرابعة                                      | ٠٠ دق   | ۸ قروش                           |
|--|---|----------------------------------|
| الرابمة                                      | ني  | ۽ فريش                           |
|  |   |                                  |
| <u> </u>                                     | ەن  | ۱ فروش                           |
| الرابعة                                      | ۰۲ دق   | ه۲ ترشا                          |
|  | ه ۱ دق  | ۱۷ فرشا                          |
| الغاما                                       | ە يتى   | ۳ قروش                           |
| العالمة                                      | 1   | 1                                |
| الرابعة                                      | ه دی  | ۽ تروش                           |
| <b>Zellel</b> )                              | ه رئ  | ٢ قويش                           |
| الرابعة                                      | ه دني   | ۴ قریش                           |
| 196  | ە بن  | د فریش                           |
| الأولى                                       | ە رق  | ۴ قریش                           |
|  |   |                                  |
| الدرجة الإدارية<br>للموظف القائم<br>بالإجراء | الوقت المستفد   | القيمة المادية<br>بالجنية المصرى |
|  | النرجة الإدارية الإدارية الإدارية المحقد القاهم القاهدة الرابعة الخالئة الخال |                                  |

كما يقدم جدول (١٥) حصراً بالوقت المستنفد وتكلفة إجراءات شراء الكتاب الواحد من الناشرين، ويتضح من هذا الجدول الحقائق الآتية :

- أ. الوقت المستنفد لطلب الكتاب الواحد هو ٥٠ دقيقة، ويصل تكلفة تلك الإجراءات إلى ٥٥ قرشاً.
- ب. الوقت المستنفد لاستلام الكتاب الواحد ومجهيزه وإعداده ليكون جاهزاً للإعداد الفنى هو ٤٥: ١ ساعة وتصل تكلفة تلك الإجراءات إلى ١: ١ جنيه.

جدول (١٤) تكاليف إجراءات الشراء من معرض الكتاب بمكتبات الكليات والمعاهد

|                                       |   | « إجمالي ساعات الوقت<br>المستقد من موظف الدرجة<br>الرابعة | ط ۱۰ دق ≔  | ۸ قروش         |
|---------------------------------------|---|---|------------|----------------|
|                                       |   | الوقت المستنفد من وظف<br>المدرجة الثالث                   | (۰۰۰دق)    | وَ الْحَ       |
|                                       |   | ابدرجه انتهيا<br>۴ إجمالي عدد ساعات                       | ·3 : 1 34  | ١:١٥ جنية      |
|                                       |   | الوقت المستفد من موظف<br>الستفد من موظف                   | =ه ۱ د ښ   | ٢٢ قرطا        |
| -                                     |   | ماحدال عدد اعام.  |            |                |
| ه الرياز                              | إرسال الكتب للإعداد الفني.  | الرابعة   | ı          | ŀ              |
| ح<br>ح                                | تسجيل الكتب في دفاتر عهدة مكتبات الأقسام.                             | 건네  | ه ري       | ٦ قريش         |
| <u>(</u> {.                           | وضع الاختام الخاصة بالملكية.  | الرابعة   | ن<br>:     | ۸ قریش         |
| <u>.</u>                              | تسجيل لميانات الكتب في سجل الرصيد.                                    | العالمة   | ە يىي<br>ە | ۱۷ ترعا        |
| ٥                                     | إعداد محاضر القحص.  | 251631  | ه يق       | ۱۷ ترشا        |
| <u>*</u>                              | إعداد أذون الأضافة.   | 20103   | ه دق       | ۱۷ فرشا        |
| <u>¥</u>                              | إستلام الكتب ومراجعتها بأوامر التوريد.                                | العائمة   | çi<br>T    | ١٤ ترنا        |
| المناطقة<br>المناطقة<br>المناطقة      | تسليم اوامر الشراء (التوريد) لاعضاء هيئه التدريس الفاتمين<br>بالشراء. | ţ   | 9          | , E            |
| اعداد                                 | إعداد أوامر التوريد بقيمة المبالغ الخصصة للشراء.                      | العالفة   | بي .<br>∓  | 1 (d)          |
| <u> 75</u>                            | إجراءات الشراء من معرض الكتاب   |   |            |                |
|                                       |   |   |            | المصرى         |
| ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | الإجــــــراءات   | القائم بالإجراء   | المستغد    |                |
| •                                     |   | الدرجة الإدارية للموظف                                    | لون        | القيمة المادية |

1.59-1 v : = = = سجيل الكب في دفاتر مهدة مكتبات الأقسام. رضع الأختام المقاصمه بالملكية. إعداد مساخر القسعى. تسجيل الكتب في سجلان الرمبيد. تجميع احتياجات الأقسام الدراسية من الكتب، مقارنة إحياجات وإعتبارات المنتفيدين من الكتب بفهرس لدسال خطاب للناشر مع أمر التوريد وطباعته. إستلام فواتير بتكلفة الكتب الطلوبه. إستلام الكتب ومقارئتها بأوامر التربيد إعداد أدون الإخباقة. إجراءات الشراء المباشر من الناشرين الكنبة للتأكد من علم وجودها ضمن مجموعات الكنبة. إرسال الفوائير للمسابات لسدادها. لرسال الكتب للإعداد الننى مراجعة قوائم الناشرين. جدول (١٥) تكاليف إجراءات الشراء من الناشرين بمكتبات الكليات والماهد. للدبة الإدارية للموطن القائم بالإجراء 马哥哥 0 4 4 . : ەر ئۇ د ٠. ت ە/ ش ٥١ دق ە/ ئق الو**ء:** المستغل 9 ه دئ ંક القيمة المادية ۸ قروش ۲۰ قرما ۲۰ قرما ٢ قروش ۸ قریش ۲۰ قرما ۲۰ قرما ۲۰ قرما ۸ قروش ٦ قروش المري Ī

#### (ب) تكاليف إجراءات الإعداد القنى:

يُقدم جدول (١٦) حصراً بالوقت المستنفد وتكلفة إجراءات الإعداد الفنى للكتب وغيرها من أوعية المعلومات بإدارة الفهارس التابعة للإدارة العامة للمكتبات الجامعية، ويتضح من هذا الجدول الحقائق التالية:

- أ. الوقت المستنفد لإعداد البطاقة الرئيسية للكتاب الواحد (بدون طباعتها) وذلك من وقت استلام الكتاب من إدارة التزويد هو ٩٠ دقيقة وتصل تكلفة تلك الإجراءات إلى ٤: ١ جنيه تقريباً.
- ب. الوقت المستنفد لإعداد البطاقة الرئيسية للكتاب الواحد (بدون طباعتها) بالإعتماد على هو ٤٠ دقيقه، وتصل تكلفة تلك الإجراءات إلى ٤٦ قرشاً تقريباً.
- ج.. الوقت المستنفد لإعداد وطباعة البطاقات الكاملة للكتاب الواحد هو ١:٥٠ مساعة، وتصل تكلفة تلك الإجراءات إلى ١:٢٤ جنيه.
- د. الوقت الكلى المستنفد لإعداد الكتاب الواحد إعداداً فنياً وتسليمه للمخزن وتصفيف بطاقاته في الفهارس هو ٢:١٥ ساعة، وتصل تكلفة تلك الإجراءات إلى ٥٠:١ جنيه تقريباً.

رقم *: =* = = = = = = 5 17/1-44 لباعة المدخل الإمنافية. توليع وقريب البطاقات. خليد رؤوس للوضوعات. الكابة على الاستسل-سب لاستسل. تمقيض البطاقات في الفهارس. طعيد المدخل الرئيسي. خليد رقم التصنيف. مراجعة NUC للحمول على يباتات الفهرسة المناصة بالكتب إستكمال بياتات الوصف البيليوجواني ورؤوس الموضوعات والتصنيف من NUC وتدوينها على بطاقات. تدوين البيانات في سبيل الإستلام. مراجمة قائمة الإستاد. الومين اليليوجراني. تسليم الكتب للمخازن على سيهلان التسليم. استلام الأرعبة من إطارة التربيد. جدول (١١) تكاليف إجراءات الإعداد الفنى للكتب وغيرها بإدارة الفهارس. الإخـــرامان الدرجة الإدارية للموطف القائم بالإجراء स्थितः स्थितः स्थितः स्थितः 哥哥 릙 ە/ دق - 3 ەر ىق ەر ىق . . 9 . د . 9 9 IL mark લ .સ <u>.</u>j القيمة الادبة ٦ قروش ۸ قروش ٤ قروش ٤ قروش ۽ قروش ۲ قروش ۲۲ قرطا العسرى Ţ

ويوضح جدول (١٧) تكاليف إجراءات الإعداد الفنى للكتاب الواحد بمكتبات الكليات والمعاهد، ويمكن أن نخرج من هذا الجدول بالحقائق الآتية:

- أ. الوقت المستنفد لإعداد البطاقة الرئيسية للكتاب الواحد (بدون طباعتها) وذلك إبتداء من وقت استلام الكتاب هو ٤٥ دقيقة، وتصل تكلفة تلك الإجراءات إلى ٥٦ قرشاً تقريباً.
- ب. الوقت المستنفد لإعداد وطباعة البطاقات الكاملة للكتاب الواحد هو ١٠ ١ ماعة، وتصل تكلفة الإجراءات إلى ٨٣ قرشاً.
- ج. إجمالى الوقت المستنفد لإعداد الكتاب الواحد إعدادا فنيا مكتملاً وتسليم الكتاب للمخزن وتصفيف بطاقاته في الفهارس هو ١: ٢٢ ساعة وتصل تكلفة تلك الإجراءات إلى ٩٥ قرشاً.

جدول (١٧) تكاليف إجراءات الإعداد الفنى مدكتهات الكليات وللعاهد

| الوقت المجه<br>المستفد المري<br>ه ه ق     |               |  |  |          |
|---|---------------|--|--|----------|
|   |               |  |  |          |
|   | 5             | المرجة الإطرية للموطف القائم                                 | K-1(7)                                       | 1        |
|   | 7             | **************************************                       |  |          |
|   | •             | lan.   | إستلام الكتب من النافرين                     | _        |
| -   |               | निवर   | مراجعة الفهارس للبحث عن يطاقات لطبعات أعرى   | <b>)</b> |
|   |               |  | النفس الكتاب.                                |          |
| ەمق   لاقرىش                              | •             | fals:  | إستكمال البهانات المناسبة للوصف من البطاقات. | <b>-</b> |
| L. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. | :             | lelus.   | عيد للناسل الريسية.                          | <b></b>  |
| ه دق                                      | •             | निर्देश  | ا الوصف البيليوجرافي.                        | ۰        |
| ەخت   تاروش                               | •             | निविद  | عقديد رقم التصنيف.                           | ,-       |
| ه طف   ۲ قويش                             | •             | ।विश्व   | عليه راليس الموضوحات.                        | >        |
| ه دان   التروش                            | •             | াবাহ   | عديد المدامل الإحافة.                        | <        |
| ەدق   ۸ قرىش                              | •             | 19/2   | مراجعة البطاقة الأماسية.                     | -        |
| ٠١ مق ٨ قريض                              | <u>:</u>      | 7  | طاعة الاستسل.                                | ;        |
| ۲ دق   ۲۰۰۰ تررش                          | <b>&gt;</b> - | क्रील  | مراجمة الاستسل.                              | =        |
| ەدق ع تىرش                                | •             | الرامة   | محب الاستسال.                                | =        |
| ه دن   ٤ کروش                             |               |  | كتابة المداعل الإخدافية بالآلة الكاتبة.      | Ŀ        |
| ەمق   لافرىش                              |               | निविद्   | مزيح وترقب البطاقات.                         | 3,       |
| ەش لاقرىش                                 | ٥             | निदर   | ممنيف البطاقات في الفهارس.                   | ٥        |
|   |               | * إجمالي عدد ساحات الوقت                                     |  |          |
| 나 하-   111년                               | -             | المستقد من موظف الدرجة الثانية =                             |  |          |
|   |               | ۳ إجمالي علد ماهات الرفي                                     |  |          |
| ** *** *** *** *** *** *** *** *** ***    | 7             | المستعلم من موظف المرجة التاقة =<br>* إجمالي عدد ساعات الوقت |  |          |
| ٠٢ مق - ١١ قرفا                           | :             | لل سقد من موظف الدرجة الرابعة =                              |  |          |

## (ج) تكاليف إجراءات الإعارة الخارجية:

يقدم جدول (۱۸) حصراً بالوقت المستنفد وتكلفة إجراءات الإعارة الخارجية للكتب بمكتبات جامعة القاهرة، وقد أمكن حصر النتائج المستخلصة من الجدول السابق في الجدول (۱۹) حيث يشير إلى الحقائق الأتية:

1 أكثر النظم احتواءاً على مجموعة من الإجراءات هو نظام ضبط الإعارة باستخدام استمارة إعارة مكونة من ثلاثة أجزاء سجل للمستعيرين حيث يشتمل على تسعة إجراءات وهو مُطبق في كل من المكتبة المركزية ومكتبة كلية الاقتصاد. هذا فضلاً عن إستنفاده لأكبر وقت (٦٥ دقيقة) وهو أكثر النظم تكلفة حيث تصل تكلفة إعارة الكتاب الواحد بهذا النظام إلى ٧٦ قرشاً تقريباً.

٢ ... يمكن ترتيب نظم الإعارة المختلفة المستخدمة في مكتبات جامعة القاهرة
 على أساس أكثرها اشتمالاً على إجراءات فأقل كما يلى: أنظر جدول (١٩)

١. النظام الثامن (٩ إجراءات)

٢. النظام الخامس (٧ إجراءات)

٣. النظام التاسع (٧ إجراءات)

٤. النظام العاشر (٧ إجراءات)

٥. النظام الرابع (٦ إجراءات)

٦. النظام السادس (٦ إجراءات)

٧. النظام السابع (٦ إجراءات)

٨. النظام الثاني (٥ إجراءات)

٩ . النظام الأول (٤ إجراءات)

١٠ . النظام الثالث (٤ إجراءات)

٣ـ يمكن ترتيب نظم الإعارة السابق ذكرها على أساس أكثرها استنفاداً للوقت
 فأقل كما يلى: أنظر جدول (١٩)

- ١. النظام الثامن (٦٥ دق)
- ٢. النظام العاشر (٣٠ دق)
- ٣. النظام التاسع (٢٥ دق)
- ٤. النظام السادس (٢٢ دق)
- ٥. النظام الرابع (٢٠ دق)
- ٦. النظام السابع (٢٠ دق)
- ٧. النظام الثاني (١٧ دق)
- ٨. النظام الخامس (١٤ دق)
- ٩. النظام الأول (١٠ دق)
  - ١٠. النظام الثالث (٧ دق)
- يمكن ترتيب نظم الإعارة السابق ذكرها على أساس أكثرها تكلفة فأقل كما يلي: أنظر جدول (١٩)
  - ١. النظام الثامن (٧٦ قرشاً)
  - ٢. النظام العاشر (٣٦ قرشاً)
  - ٣. النظام التاسع (٣٠ قرشا)
  - ٤. النظام السادس (٢٧ قرشاً)
  - ٥. النظام الرابع (٢٤ قرشاً)
  - ٦. النظام السابع (٢٤ قرشاً)
  - ٧. النظام الثاني (٢١ قرشا)
  - ٨. النظام الخامس (١٨) قرشاً)
  - ٩. النظام الأول (٩ قروش)
  - ١٠. النظام الثالث (٧ دق)
  - ٥. بالنسبة للخصائص المتوفرة بكل نظام من النظم السابق ذكرها إتضح ما يلي:

١- أن ١٠٠ ٪ من نظم الإعارة توفر إمكانية الوصول أو البحث عن الكتاب المعار بمعرفة اسم المستعير.

٢ أن ٥٠٪ من نظم الإعارة توفر إمكانية الوصول أو البحث عن الكتاب المعار
 بمعرفة رقم التصنيف.

٣ أن ١٠٪ من نظم الإعارة توفر إمكانية الوصول أو البحث عن الكتاب المعار
 بمعرفة عنوان الكتاب.

٤ - أن ١٠٪ من نظم الإعارة توفر إمكانية الوصول أو البحث عن الكتاب المعار بمعرفة تاريخ رد الكتاب المعار.

ومما سبق يتبين أنه ليس هناك نظام واحد يشتمل على الخصائص الأربعة ولكن عدد الخصائص التي يشتمل عليها كل نظام لا تزيد عن خاصيتين بل تقل إلى خاصية واحدة في كل من النظام الأول والثالث والخامس (انظر جدول ١٩). وهم في نفس الوقت أقل النظم استنفاداً للوقت وأقلها تكلفة وأقلها اشتمالاً على مجموعة من الخطوات أو الإجراءات فيما عدا النظام الخامس الذي يأتي في المرتبة الثانية بالنسبة لأكثر النظم اشتمالاً على إجراءات.

هجهول (١٨) تكاليف إجراءات الإعارة الخارجية بمكتبات جامعة القاهرة <del>,</del> ,

|   | _                          |                        |   |   |  |  |                       |   |   |   |
|---|----------------------------|------------------------|---|---|--|--|-----------------------|---|---|---|
| ۲۱ نق   | ı                          | l                      | ۲ نوون  | ۲ فروش  |  | ا نوخ  | 1                     | ۲ فریش  |   | القيمة المادية<br>بالجنية<br>المصرى       |
| ١٠ دق   | ı                          | 1                      | ç.  | ٠ ي   |  | ę. i   | I                     | ê.  |   | الوقت<br>المحتفد                          |
| হুগালা  | العالجة                    | 25/61                  | 고)년   | स्थान   |  | 고네네<br>1년(년)   | হুলান্ডা              | 건네  |   | الدرجة الإدارية للسوطف<br>القائم بالإجراء |
| إستغراج جوثي الإمتمارة من ملف المستمير ومن درج الكتب<br>الإعارة وإعدامهم. | إستلام الكتاب من المستعير. | تسليم الكتاب للمستحير. | عاص بالمستعير.<br>بمختفظ الأمين بالعجره المثانى من إستمارة الإعارة فى درج عناص<br>بالكتب المعارة. | يحفظ الأمين بجرء من إستمارة الإعارة في ملف أو ظرف | ضبط الإعارة بإستندام إستمارة إعارة مكونة من<br>جزئين ريدون سجلات (الهندسة) | إستلام الكتاب من المستعور.<br>تدوين تاريخ الرد في صفحة المستعير. | فسلهم الكتاب للمستمور | تدوين بيانات الكتاب المار في الصفحة الخاصة بالمستمر في<br>سجل المستميرين. | منبط الإعارة بإستقدام سجل للمستجرين فقط<br>(الآداب، الزياعة، التجارة) | الإحـــــرامات                            |
|   | <b>P</b>                   | ٦.                     | -4  | _   | -(   | ~ 4  | 4                     | _   | ~   | 1   |

تابع جدول (١٨) تكاليف إجراءات الإعارة الخارجية بمكتبات جاممة القاهرة

| ٢ فيوش<br>٢ فيوش<br>١ فيوش<br>٢ فيوش  | د د د د د د د د د د د د د د د د د د د   | القيدة المادية<br>بالجنية<br>المصرى       |
|---|---|---|
| €, €, 1 €, €,<br>0 0 1 0 0  | 6 1 6 G   | الوقت<br>المستفاد                         |
| 2년년)<br>2년년)<br>2년년)<br>2년년)<br>2년년)  | 관년)<br>2년년)<br>2년년)<br>2년년)   | الدرجة الإدارية للموظف<br>القائم بالإجراء |
| منيط الرحارة بإستفدام بطاقة خاصة للكتب المارة. المعارة مع سجل للمستهرين (الإحساء) بحفظ الأمن ببناقة الإحارة في درج خاص للكتب المارة. يدرت الأحي المارة الكتاب المار في صفحة المعتبر. المنار من المعتبر. المعتبر الكتاب من المعتبر. المعتبر الكتاب المارة وإعدامها. المعتبر بناقة الإحارة من درج الكتب المارة وإعدامها. لاعتبر: المعتبر: المعتبر تاريخ المدار في صفحة المعتبر. | هنيط الإعارة بإستندام إستمارة إستمارة من جزو<br>واحد ققط ويدون سجلات (الإثار)<br>بحفظ الأمين بإستمارة الإعارة في طرف عامي بالمستمر.<br>تسليم الكتاب للمستمر<br>إستلام الكتاب من المستمر<br>إستغراج الإستمارة من طرف المستمر وإعدامها. | الإجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ  |
| ~ 0 m ~ 1 ~ ~ u   | **** }  | رقم مالمل                                 |

|                |                |                        | 0 . e.  |         |
|----------------|----------------|------------------------|---|---------|
| القيمة المادية | ا<br>الوق      | الدرجة الإدارية للموظم |   |         |
| i i            | المستغد        | القائم بالإجراء        | الإجـــرايات  | نع ساسل |
| المصرى         |                | (                      |   |         |
|                |                |                        | ضبط الإعارة بإستخدام بطاقة رد الكتب المعارة             | L       |
|                |                |                        | ويطاقة للمستعير (التمريض)                               |         |
| ۳ فروش         | ږ.<br>~        | الدائدة<br>العالمة     | ا تدوين تاريخ رد الكتاب في بطاقة تاريخ الرد.            | _       |
| <br> <br>      | ı              | 北비                     | اً وضع بطاقة تاريخ الرد داخل جيب الكتاب المعار.         | ~       |
| ۳ قروش         | نئ<br>۲<br>—   | ટકાલી                  | تدوين تاريخ رد الكتاب على بطاقة المستمير.               | ٦       |
| ۲ قریش         | ه ري           | 크네네                    | الإحتفاظ ببطاقة المستعير في درج خاص.                    | *       |
| 1              | 1              | 12(12)                 | [ تسليم الكتاب للمستعير.                                | 0       |
| 1              | ı              | العالعة                | إستالام الكتاب من المستعير.                             | ءر      |
| ۲ قریش         | <u>و.</u><br>ه | العالعة                | إستخراج بطاقة إسم المستعير وإرجاعها داخل الكتاب.        | <       |
|                |                |                        | ضبط الإعارة بإستغدام عدد ٢ بطالات جيب                   | 6       |
|                | ı              | •                      | التتاب المعارة (مركز بحوث التنمية والتغطيط              |         |
| ا فروس         | ç              |                        | (انگلونوچی)   | _       |
|                |                | •                      | يحفظ الامين باحد بطاقات الكتاب المار في درج الكتب       |         |
| ، فرین         | ەن             | 16(e)                  | المارة.   |         |
| ۰ ۲ قریش       | Ç.             | 년(e)                   | يهجفظ الأسمى بالبطاقة الثانية في درج المستعيريين.       | ٦,      |
| 1              | ı              | العافة                 | يهخم الكتاب يتاريخ الرد.                                | r.      |
| <u> </u>       | 1              | النالعة                | ملم الكتاب للمستعير.                                    | 0       |
| ۲۱ قرش         | <u>ن</u><br>:  | स्थान                  | إستلام الكتاب من المستعير.                              | æ       |
|                |                |                        | سحب بطاقتي الكتاب المعارة ودرج المستعيرين وإعادتهم داخل |         |
|                |                |                        | الکاب   | •       |
|                |                |                        | مسط الإحارة باستغدام استمارة إعارة من جزء               | L       |
|                |                |                        | واعد مع سجان المستقورين.                                |         |
|                |                |                        | يشري، الإعلام)  |         |
|                |                |                        |   |         |

تابع هيمول (١٨) تكاليف إجراءات الإعارة الخارجية بمكتبات جامعة القاهرة

| ۲۲ زینا  | ٦ فروش  | ٦ فريش  | ١٠٤ وردا  |  |  | ۲ قروش<br>۲ قروش  | القهمة المادية<br>بالبحرة<br>المصرى       |
|--|---|---|---|--|--|---|---|
| ١٠   | ن<br>ه  | ç.<br>•   | Ģ.<br>Ţ   |  | G. G. 1 1  | ه ه   | الوقت<br>المستفد                          |
| 고비년)<br>2년년)   | સ્કોહો  | क्षान   | 12124   |  | 2만년)<br>2년년)<br>2년년)<br>2년년)   | 2년년<br>2년년  | الدرجة الإدارية للموطف<br>القائم بالإجراء |
| يمن.<br>يسلم الكتاب للمستحو ومرفق به الجره الثالث من الإستمارة.<br>مقارنة مجموعات الجرء الثالث لإستارة الإعارة والهفوط بها<br>لدى عامل الأمانات بسجل المستحين. | تنجب بدو.<br>يدرد الأمين بيانات الكتاب في مبضة للمصور في سجل<br>المستدرر. | يحفظ الأمين بالبعره الثاني من الإستمارة في درج خاص<br>الحديداء: | أرسال الجزء الأولى من الإستمارة إلى الهون لإستمار الكتاب<br>المالير | شبط الإحارة بإستخدام إستمارة إحارة مكونة من ثلاثة أجزاء مع سجل للمستمورين (المكتبة المركزية، الاقتصاد) | مضعة المتصر (الإحلام).<br>مشم الكتاب للمستمر.<br>إعتلام الكتاب من للمتصر.<br>تلوين تاريخ رد الكتاب في صفحة المستمر.<br>إعتفراج إمتمارة الكتاب الراجع وإعدامها. | مجل بهانات الكتاب في مضعة المستمر.<br>يعتقط الأمن بإستماو الكتاب المار إماء في طرف خاص<br>بالمستمر (بهطرى، طوم) أو - في درج خاص بالكتب المارة<br>(مطوق، طلب بشرى، أفريقية) أو - في مجل المستمرين مع | الإجـــــراهات                            |
| 0 ~  | 4   | 4   | _   | 'n   | . 0 m -1   | 4 -   | ا<br>روح<br>روح                           |

للهيج هِدُولِ (١٨) تكاليف لِجراءات الإعارة الخارجية بمكتبات جامعة القاهرة

|           | الأسنان، الصيدلة، دار العنوم)   |                        |                 |               |
|-----------|---|------------------------|-----------------|---------------|
|           | ضيط الإعارة بإستقدام إستمارة من جزوين مع<br>سجل للمستميرين (التقطيط، الملاج الطبيعي، طب |                        |                 |               |
|           |   | 1961                   | ون<br>ه         | ٦ قرزش        |
|           | إستخراج إحتمارة الكتاب الراجع من ظرف المستمير وإعدامها.                                 | સ્ત્રીક્ક              | çi<br>o         | ۲ قريش        |
|           | تدوين تاريخ الرد في صفحة المستمير.  | સાહા                   | 1               | 1             |
|           | إستلام الكتاب من المستعير.  | 26(F)                  | ı               | 1             |
|           | قسلهم الكتاب للمستعين   | :                      | ه يتي           | ، قریش        |
| -         | يهخفظ الأممين بإستمارة الإعارة في ظرف عامى لكل مستعير.                                  | स्थान                  | ه ري            | ۽ فريش        |
|           | يدون الأسنى بيانات الكتاب المعار في سجل الكتب للعارة.                                   | ļ                      | 9               |               |
|           | يدون الأمين بيانات الكتاب المعار في سجل المستعيين في ا<br>الصفحة الخامية بالمستعير.     | 2.HE                   | ;;<br>b         |               |
|           | للمستعيرين (الاحدام)  |                        |                 |               |
|           | جزء واحد فقط مع سجل الكثب المعارة وسجل  |                        |                 |               |
|           | ضيط الإعارة بإستغدام إستمارة إعارة معونه من   |                        | •               |               |
|           | إستفراج الأجزاء الثلاثة لإستمارة الكتاب الراجع وإعدامها.                                |                        | ني              | ۽ قريش        |
|           | تدوين الربخ رد الكتاب في صفحة المستعير.   | 36161                  | ç.<br>o         | ٦ قريش        |
|           | أستلام الكتاب من المستعير.  | المالية                |                 | 1             |
|           | المستعمدين.   |                        |                 |               |
|           | الإحفاظ بالجرء الثالث مع منفحة للمتعمر في سجل   | દ્યાન                  | ه يتي           | ا فرونی<br>۱  |
| رقع مسلسل | الإجــــرامات   | القائم بالإجراء        | المستند         | المين المسرى  |
|           |   | الدرجة الإدارية للموظف | ن<br><u>ن</u> و | القيمة للادية |

تَلْجِع هِمُولِ (١٨) تَكَالَيفُ (جراءات الإعارة الخارجية بمكتبات جامعة القاهرة

| ادن                                   | <b>م</b> رة<br>م  |
|---------------------------------------|---|
| الدرجة الإدارية للموظف الرقت القيمة ا | الماج جدول (١٨) تكاليف إجراءات الإعارة الخارجية بمكتبات جاممة القاهرة |
|                                       |   |

|   |   |                                    |                            |                        |  |   |   |   |   |         | ž.  |
|---|---|------------------------------------|----------------------------|------------------------|--|---|---|---|---|---------|---|
| 4   | 102 17  | -<br>-                             | ı                          | 1                      | ۲ قروش   |   |   | ر.<br>د فوز                                       | ٢ قروش  | الم الم | القيمة المالية                            |
| •   | §. 1  | ç.                                 | ı                          | 1                      | ه رق   |   | •   | ę.  | ė.  |         | الوقت<br>المستفد                          |
|   | 10101   | 2 <u>4</u> (e)                     | 2 <u>이</u> 네               | 20(0)                  | العلدة   |   |   | સ્કૃતિ  | . 25/16/1   |         | الدرجة الإدارية للموظف<br>القائم بالإجراء |
| وي درو او المستعبر وإعدامها.<br>ومن درج أو ظوف المستعبر وإعدامها. | الماء الكار المعربة الكار المعربة الكرا الماء | تدوين تاريخ الرد في صفحة المستمير. | إستلام الكتاب من المستعير. | تسليم الكتاب للمستعير. | تدون بيانات الكتاب المار في منفحه المستمير سجل المستميرين. | التحليط العمراتي، العلاج الطبيعي، أو<br>- يرسل للخزن لإحضار الكتاب (طر العلوم). | - في أظرف أو أدراج للمستعيرين(طب أسنان، الصيدالة، | يحقظ الأمين بالجرء الثاني من إستمارة الإعارة إما: | يحفظ الأمين بالنجره الأولى من الإستمارة في أظرف أو أنواج<br>عامة بالكتب المعاة. |         | الإجـــــرلمات                            |
|   | <   | مر                                 | 0                          | *                      | 4  |   |   | 4   | _   |         | ر<br>ا<br>ع                               |

| 10  | ضبط ألإعارة بإستخدام إستمارة من جزئين مع سجل للمستعربان (التخطيط» الملاج<br>الطبيعي، طب الأستان، المهدلة، طر العلوم)  | <b>*</b>  | ×  | ۷.                                      | <b>~</b>   | ×                                      | ٠.       | 3                 |
|-----|---|-----------|--|---|--|--|----------|-------------------|
| 9   | ضبط الإعارة وإستخدام إستمارة إعارة مكونه من جره واحد نقط مع منجل للكتب .<br>المارة ومنجل للمستعين (الأورام)           | <         | · ×  | ×                                       | <  | ×                                      | γo       | 7.                |
| 90  | ضبط الإعارة ياستخدام إستمارة إعارة مكونة من ثلاثة أجزاء مع سجل للستعيين.<br>(الكتبة الركزية، الاقصاد)                 | م         | ×  | ٧                                       | · ·  | ×                                      | ol,      | γ,                |
| 7   | ضبط الإعارة بإستخدام إستعارة إعارة فن جزء واحد من سجل للمستعميان (طب<br>بيطرى، علوم، أفريقيه، حقوق، طب بشرى، الإعلام) | 1         | ×  | ٧                                       | <b>√</b>   | ×                                      | ٧.       | 72                |
| 6   | خبيط الإحارة يؤست خنام عند ۲ بعاقات جيب الكتاب للكتب المعارة (مركز بهون<br>المصدية)                                   | Ą         | ٧  | ×                                       | V  | ×                                      | 44       | ۲۷                |
| 5   | ضبط الإعارة بإستخدام بطاقة وه الكتب المعارة وبطاقة للمستحير (التسريض)   | ٧         | ×  | ×                                       | ٧  | ×                                      | 11       | 14                |
| 4   | ضبط الإعارة بإستخدام بطاقة عناصة للكتب المعارة مع سجل للمستعيرين. (الإحصاء)   | æ         | ×  | <b>V</b>                                | V  | ×                                      | ۲٠       | 72                |
| Ų.  | ضبط الإعارة بإستخدام إستمارة من جوء واحد وبدون سجلات (الآثار)   | 3         | ×  | ×                                       | ٧  | ×                                      | *        | عد                |
| 2   | ضبط الإعارة بإستخدام إستمارة إعارة مكونة من جزعين وبدون سجلات (الهندسة)   | 0         | ×  | ٨                                       | <b>V</b>   | ×                                      | ٧٧       | 11                |
| 1   | ضيط الإحارة بإستخفام سجل للمستعرين تقط (الأدابء الزراعة، التجارة)   | *         | ×  | ×                                       | √  | ×                                      | ١٠ -     | 17                |
| £ ; | القاهرة   | الإجراءات | الوصون تلحقاب<br>الإجراءات الممار بالعنوان | الوصول للعناب<br>المصار يرقم<br>التصنيف | الوصون ندحتها الوصون ندحتها الماريات<br>الماريالتوان الماريرةم المارياسم<br>الصنيف المستور | بطاقات الكتب<br>الممارة بتاريخ<br>الرد | بالدقيقة | بالقوش<br>المصرى  |
| ž.  | الأزرام الرئائة التل الاعارة السنة عرب أن المارة المارة   | علد       |  | القصالص اله                             | القصالص المتوفرة بالنظام   | الوصول وترتيب                          | الرقت    | إجمالي<br>التكلفة |

هِدُولِ (١٩) نظم الإعارة الخارجية المستخدمة في مكتبات جامعة القاهرة

# labor Prductivity : إنتاجية العمل ٣/٢/٨

يُفرق منصور أحمد منصور (١٩٧٥، ص٢٣) فيما بين الإنتاج (Production) والإنتاجية (Productivity) وإنتاجية العمل Labor Poductivity. فالإنتاج يشير عادة إلى الجانب الكمى للسلع أو الخدمات المقدمة. ومن ثم فهو يتضمن متغيراً واحداً هو المخرجات (Output). أما الإنتاجية فتتضمن على الأقل متغيرين هما المدخلات والمخرجات ويعبر عنهما بالمعادلة التالية: الإنتاجية = المنخلات المدخلات المدخلات المنالية المنالي

ويقاس نجاح الإنتاجية أو نموها بكفاية المدخلات أو المخرجات التي تعبر عن الكم والكيف معاً. كما يعتبر زكى محمود هاشم (١٩٧٩، ص ٢٧٢) الإنتاجية مقياساً يعبر عن مدى التشغيل الاقتصادى أو مدى الاستخدام الأمثل لعناصر الإنتاج بما تتضمنه من طاقات وموارد بشرية ومادية متاحة للمشروع بما يكفل تحقيق أهدافه.

ولعل من العناصر الهامة التي تدخل في قياس الإنتاجية عنصر الزمن أو الوقت الذي يستهلك لإنتاج منتج معين أو لتقديم الخدمة. ومن ثم يمكن التعبير عن الإنتاجية بالزيادة في الإنتاج (كما وكيفا) في كل وحدة زمنية (الوقت الذي يستغرقة العامل البشرى في الإنتاج). ويلخص جدول (٢٠) الوقت المستنفد والقيمة المادية لوحدات الإنتاج المختلفة بنظام مكتبات جامعة القاهرة. وبسبب أن أجور العاملين بالنظام يمكن إعتبارها المدخلات الأساسية لقيام النظام بأعماله ووظائفه، فليست هناك أية مصروفات تذكر توازى في قيمتها أجور العاملين.

أما مخرجات نظام المكتبات فهى تتمثل فى تيسير سبل الإستفادة الممكنة من مجموعات المكتبة وهى بالتالى تأخذ عدة أشكال منها على سبيل المثال تقديم أداة جيدة للوصول إلى مقتنيات المكتبة (فهارس المكتبة)، إتاحة المجموعات للإعارة الداخلية والسماح للمترددين بالإطلاع عليها وكذلك إعارتها خارج المكتبة تبعاً لأسس موضوعة تنظم حركة تداول تلك المجموعات. ويربط جدول (٢١) فيما بين كم العمل المطلوب إنجازه والمتعلق بإجراءات تزويد وإعداد عدداً معيناً من الكتب تزداد به مجموعات كل مكتبه سنوياً والوقت المستغرق لذلك من قبل القائمين بتلك الإجراءات على اختلاف درجاتهم الإدارية. فمثلاً في مكتبه كلية الصيدلة يبلغ متوسط إجمالى أعداد الكتب المضافة سنوياً إلى رصيد المكتبة (٦٢) كتاب،

هِفُولِ (٢٠) الوقت المستنفد والقيمة المادية لوحدات الإنتاج المختلفة ينظام مكتبات جامة القاهرة.

| -  | إعداد الكتاب الواحد إعداداً فيا مكتملاً وتسليمة للخون وتصفيف بطاقانة | ۲۲را ساعة     | ه ۹ قرنا       |
|----|--|---------------|----------------|
| 4  | إعناد وطباعة البطاقات الكاملة للكتاب الواحد                          | ١١٢را ساعة    | ۸۳ قرشاً       |
| -  | إعناد البطاقة الرئيسية للكتاب الواحد (بدون طباعتها) منذ وقت الإستلام | ە؛ ش          | ۲۰ ترشا        |
| _  | إجراوات الإعداد القنى بمكتبات الكليات والمعاهد                       |               |                |
|    | إعداد الكتاب قواحد إعدادا فيأ وسليمه للمخازن ويصفيف بطاقاته          | ٥١ر٢ سامة     | ٠٥٠ جيه        |
| ٦  | إعداد وطباعة البطاقات الكاملة (الأسامية والإضافية) للكتاب الواحد     | ٠٥٠ ساعة      | ٤ ٢ را جنيه    |
| _~ | إعداد بطاقة رئيسية للكتاب الواحد (بدون طباعتها) بالاعتماد على        | ٠ ا دنی       | ٢٤ قرطا        |
| _  | إعداد البطاقة الرئيسية للكتاب الواحد (بدون طباعة)                    | ۹۰ دن         | ٤ برا چنيم     |
|    | إجراءات الإعداد القنى بإدارة القهارس                                 |               |                |
|    | إستلام وإعناه الكتاب الواحد  | ه ارا ساهة    | ۱۲ را جنه      |
| ٦  | طلب الكتاب الواحد من الناشر  | ۰۰ دن         | ٥٥ قرشا        |
| -4 | إستلام الكتاب الواحد وعجمهوه   | ٠ ٣٠ ساعة     | ١٩ قرشا        |
| _  | طلب كتاب واحدعن طريق المعرض  | ۲۰ دن         | ٨٤ قرشا        |
| L  | إجراءات التزويد بهعتبات العذيات والمعامد                             |               |                |
| <  | إمتلام وتسجيل وإعلاد الدورية الواحدة                                 | ٠ ارا ساعة    | ۱۳ فرط         |
|    | طلب الدورية الواحدة  | ه۲ دق         | ۲۹ قرشا        |
| ٠  | إستلام وإعداد الوهاء الواحد القادم عن طريق الإهداء                   | امرا ساعة     | ١٤ قرشا        |
| ~  | التبادل بالرصاء الراحد   | ٥١ر٢ ساعة     | 1911 جنيه      |
| ٦  | ليستلام ويجمهيز الرسالة الواحدة ولمرسالها للإعداد الفنى              | ەادىق         | ۱۲ فرها        |
| -4 | إستلام وججهيز الكتاب الواحد ولرساله للإعداد الفنى                    | ە؛ ش          | ۱ ۽ قرطا       |
| -  | طلب الكتاب الواحد من الناشر  | ، ده دن       | الديا ١٢       |
|    | إجراءات إدارة التزويد للوعاء الهاهد                                  | الوقت المستفد | القيمة الماهية |

وتستغرق إجراءات طلب وشراء هذا العدد من وقت الموظف بالدرجة الثانية = (١٥) ساعة و٣٠ دقيقة، بالإضافة إلى (١٠٣) ساعة من وقت الموظف بالدرجة الرابعة. حيث تتضافر جهود الثالثة ومقدار (١١) ساعة من وقت الموظف بالدرجة الرابعة. حيث تتضافر جهود هؤلاء الموظفين على اختلاف درجاتهم لإتمام إجراءات الطلب والشراء. أما فيما يتعلق بالإعداد الفني لهذا العدد من الكتب فهو يستنفد عدد (١١) ساعة من وقت الموظف بالدرجة الثانية، و(١٦) ساعة من وقت الموظف بالدرجة الثالثة وأخيراً (٢١) ساعة من وقت الموظف بالدرجة الثالثة وأخيراً أعداد الكتب المعارة خارجياً أثناء العام ١٩٨٩/٨٨ والوقت المستنفد من قبل العاملين بالمكتبات لإتمام إجراءات إعارة هذا العدد، ففي مكتبه كلية الصيدلة وصل عدد الكتب المعارة خارجياً إلى (4600) كتاب يقابله (2300) ساعة عمل من قبل العاملين بالمكتبه لإتمام إجراءات إعارة هذا العدد من الكتب.

وكذلك يربط جدول (٢٢) ما بين متوسط مرات الإعارة الداخليه في السنة والوقت المستنفد من قبل العاملين بالمكتبات لإنجاز الإجراءات الخاصة بإعارة هذا العدد من الكتب. ففي مكتبة الصيدلة يبلغ متوسط عدد مرات الإعارة الداخليه في العام الواحد (3156) كتاب يقابلة عدد (526) ساعة عمل من قبل أحد أو مجموعة من موظفي الدرجة الثالثة بالمكتبة.

### Productive Efficiency الكفاءة الإنتاجية ٤/٢/٨

الكفاءة الإنتاجية هي هدف أساسي للإدارة الحديثة ويعرفها على السلمي (١٩٨٣، ص ١٥) بأنها:

(العلاقة بين كمية الموارد المستخدمة في العملية الإنتاجية وبين النتائج من تلك العملية. وبذلك ترتفع الكفاءة الإنتاجية كلما ارتفعت نسبة الناتج إلى المستخدم من الموارد».

ويتبلور مفهوم الكفاءة الإنتاجية في إمكان الحصول على أقصى إنتاج ممكن الستخدام كميات محددة من تلك العناصر، وبذلك يمكن تصور زيادة الكفاءة الإنتاجية بإحدى الطرق الأتية:

|    |                                 |                               |      | طينة          |                       |            |      |                        |             |           |
|----|---------------------------------|-------------------------------|------|---------------|-----------------------|------------|------|------------------------|-------------|-----------|
| 11 | معهد الدراسات والبسوث الأفريقية | ۱۷۰                           | -    | 43 ساعة + ١٠٠ | 344 7702              | ۹۲ ساعة    | 1    | 44 ساعة                | ۲۶۱ مامی    | ۲۵ ماعة   |
| 10 | كلية الطب البيطرى               | 14.                           | ١    | ١٥٥ ساعة      | ١٠٢٤ ساعة             | ١٠٤ ساعة   | ι    | ١٠٤ ساعة               | ۲۲۵ ساعة    | ۲۰۷ ساعة  |
| 9  | كلية الهندسة                    | ٤٧٢                           | ı    | _             | ۹۰۷ ساعة              | ۷۹ ساعة    | -    | -                      | ٤٨٩ ساعة    | الما ماعة |
| 8  | كلية العلوم                     | 0                             | ı    | ١٢٥ ساعة      | ۸۲٤ ساعة              | ۸٤ ساعة    | -    | ۸٤ ساعة                | ١٢٤ ساعة    | ۱۹۲ ساعة  |
|    |                                 |                               |      | ۲۰ ملینه      |                       |            |      |                        |             |           |
| 7  | كلية طب الفم والأسنان           | 310                           | ı    | ۱٤٨ ساعة +    | ١٩٠ ساعة              | ۹۹ ساعة    | 1    | ۹۹ ساعة                | ه ۱۵ ساعة   | ۱۹۸ ساعة  |
| 6  | كلية الدراعة                    | ٥٧٢                           | 1    | ١٤٢ ماعة      | ٤٥٤ ساعة              | ۹٦ ماعة    |      | 11 ساعة                | ٤٩٦ ساعة    | ١٩١ ساعة  |
|    |                                 |                               |      | ۲۰ دنینه      |                       |            |      |                        |             |           |
| 5  | كلية النجارة                    | 177                           | ι    | ٠٤ ساعة +     | بول ۲۷                | ۲۷ ساعة    | ı    | ۸۸ ماعة                | ١٤٠ ساعة    | ٤٥ ساعة   |
| 4  | كلية دار الملوم                 | 0                             | ı    | t             | ١٥٩ ساعة              | ۸٤ ساعة    | 1    | l                      | ٨١٥ ساعة    | ۱۹۷ ساعة  |
|    |                                 |                               |      |               |                       | ۳۰ دفیقة   |      | +۰۲ دنیته              |             |           |
| ယ  | كلية المقوق                     | 1144                          | ı    | هالا ماعة     | مائه ماعة             | ۲٤٥ ماعة + | t    | تهال ۱۹۵۰              | זאון שב     | غدل ۱۰۸۷  |
|    |                                 |                               |      | ۲۰ دفیته      |                       |            |      |                        |             |           |
| 2  | كلية الطب البشرى                | 19.                           | ı    | + تول ۲۷      | عدل ۱۸                | تحل ۲۲     |      | むし アイ                  | وال الم     | ١٤ ساعة   |
|    |                                 |                               |      | ۰ ۲۰ دنینه    |                       |            |      |                        |             |           |
| 1  | كلبة الصيدلة                    | 77                            | ı    | + ساعة +      | ۲۰۱ ساعة              | ازا ساعة   | ı    | ١١ ماعة                | مارا ساعة   | الا ساعة  |
|    |                                 | منويا و                       | أولى | اانيه         | الله                  | رايت       | كملى | ثانيه                  | واك         | أيهة      |
|    | مكتبات الكليات والمعاهد         | متوسط إجمالي<br>الكتب المضافة |      | الوقت الم     | الوقت المستنفد لطلبها |            |      | الوقت المستفد لإعدادها | ند لإعدادها |           |

هنمول (٢١) الوقت المستفد لطلب وإعداد الكتب بمكتبات جامة القاهرة \* متوسط إجمالي الكتب الهنافة سنوياً خلال الأربع سنوان الماضية ١٩٨٦/٨٥ \_ ١٩٨٦/٨٨

تَابِع هِدُولِي (٢١) الوقت المستنفد لعلب وإعداد الكتب بمكتبات جامعة القاهرة.

| 13 | للكب المركوبة                  | rerr           |      | 1            | #L 17.7              | 1311 1145    | 1    | ۲۸۱ ساعة   | ۸۸۹۵ ساعة              | ١٤٢١ ساعة |
|----|--------------------------------|----------------|------|--------------|----------------------|--------------|------|------------|------------------------|-----------|
| 1  | النكتولوجي                     |                |      |              |                      |              |      |            |                        |           |
| 12 | مركز يحون التنمية والتخطيط     | ۸٤٥            | ı    | ۱۱۱ ساعة     | ١٤٠٩ ساعة            | اغا ساعة     | _    | ا ١٤ ساعة  | يول لمدد               | تدلد ۲۸۲  |
| 20 | معهد التخطيط العمرائى          | <b>Y A A Y</b> | -    | -            | ۲٥٥ ساعة             | ۸۶ ساعة      | -    | _          | ٧٤٨ ساعة               | ١١ مامة   |
|    |                                |                |      | دنيته        |                      |              |      |            |                        |           |
| 19 | ممهد الملاج الطبيعي            | ٠,             | _    | ۲۲ ساعة + ۲۰ | ٠٥٠ ساعة             | املا         | _    | ه ۱ ساعة   | VAコst                  | ا ماعة    |
| 18 | كلية الأنار                    | ££Å            | -    | ۱۱۲ ساعة     | ٧٤٧ ساعة             | ه٧ ساعد      | _    | ٥٧ سامة    | ۳۷۸ سامی               | ١٥٠ ساعة  |
| 17 | كلية الإعلام                   | 177            | _    | -            | ١١٩٢ ساعة            | ٤٠٤ ساعة     |      | 1          | ساء ١                  | ۸۰۲ ساعة  |
| 16 | معهد الأورام القومى            | ١٣٣            | ı    | -            | ٥٥٧ ساعة             | ۲۲ ساعة      | ı    | -          | ۱۲۷ ساعة               | ه اعد     |
|    |                                |                |      | ij           |                      |              |      |            |                        |           |
| ដ  | المهد العالى للتمريض           | 57             | ı    | ١١ ساعة + ٢٠ | اللا اعد             | ۸ ساعة       | _    | ۸ ساعة     | ٠٤ ٣٠                  | ١٦ سامة   |
|    |                                |                |      | ij           |                      |              |      |            |                        |           |
| 14 | كلية الآماب                    | 776            | ı    | 4. + 36L AT  | ۷۵۰ ماعة             | اله اعد      | _    | اره ساعة   | ۹۰ سامة                | ۱۱۲ ساعة  |
|    |                                |                |      |              |                      | رئينة        |      | ۲۰ دنیته   |                        |           |
| 13 | كلية الإقتصاد والعلوم السياسية | ٥٣٧            | ı    | ١٣٤ ساحة     | ٥٩٨ ساعة             | ۲۰ ساعة ۲۰۰۱ | _    | + ساعة +   | ١١٤ ساحة               | الاه ساعة |
|    | الإحمالية                      |                |      |              |                      |              |      |            |                        |           |
| 12 | معهد الدراسات واليحوث          | 770            | ı    | 36           | ٥٥٠ ساعة             | اله ساعة     | _    | ٥١ ساعة    | الهلا ساعيا            | ١١٢ ساعة  |
|    |                                | *أحيث          | أولى | ئا <i>ن</i>  | 됀                    | رابية        | أولى | الية       | ट्योर                  | <u>*</u>  |
|    | مكمات الكلبات والعامد          | متوسط إجمالي   |      | الوقت الم    | الوقت المستفد لطلبها |              |      | الوقت المت | الوقت المستفد لإعدادها |           |
| ١  |                                |                |      |              |                      |              |      |            |                        |           |

١\_ زيادة قيمة المنتج النهائي مع بقاء قيمة الموارد المستخدمة ثابتة.

٢ ــ زيادة قيمة المنتج النهائي مع بقاء زيادة الموارد المستخدمة بنسبة أقل.

٣ ـ بقاء قيمة الإنتاج النهائي ثابتة، وانخفاض قيمة الموارد المستخدمة.

٤ ـ انخفاض قيمة الإنتاج النهائي مع انخفاض قيمة الموارد المستخدمة بنسبة أعلى. (على السلمي، ١٩٨٣، ص ١٥)

وعلى هذا الأساس يمكن إستخدام تعبير الكفاءة الإنتاجية للدلالة على مدى النجاح في استخدام عناصر الإنتاج المختلفة مجتمعة.

وقد أمكن وضع صورة بالأرقام لتوضيح مدى الإستفادة من ساعات العمل في إنجاز الأنشطة الأساسية المنوط بها مكتبات جامعة القاهرة من تزويد وإعداد فني وإعارة وذلك في الجدول (٢٣).

وقد تم بناء الجدول السابق بالإستناد إلى المُحددات الآتية:

١ - أن مجموع ساعات عمل الموظف الواحد في العام الميلادي الكامل هو 1724
 ساعة.وقد سبق شرح تفاصيل ساعات العمل في موقع سابق.

٢ ـ قيام مكتبات الجامعة بثلاث وظائف أساسية هي التزويد (الطلب والشراء) والإعداد الفني (الوصف، التصنيف والفهرسة الموضوعية) والإعارة (الداخلية \_ والخارجية) وهي من وجهة نظر القائمين على العمل بتلك المكتبات الأنشطة الرئيسية للمكتبة والتي تستهلك معظم بل كل ساعات عمل الهيئة العاملة.

٣ حجم العمل في تلك الأنشطة قد أمكن تحديده لكل مكتبة على حدة
 وذلك عن طريق تحديد العناصر الآتية:

1/۳ متوسط إجمالى الكتب المضافة سنوياً لكل مكتبة والوقت المستنفد من ساعات عمل كل فئة من فئات الموظفين (الدرجات الإدارية) لطلب شراء والحصول على هذا العدد وإعداداً فنياً مكتملاً.

7/٣ أعداد الكتب المعارة خارجيا في العام الواحد من كل مكتبة والوقت المستنفد من ساعات عمل كل فئة من فئات الموظفين لإتمام إجراءات إعارة هذا العدد.

| •         | ,                     | 1                 | £            | 1           | 1                     | 1            | 1            | J               | 1            | ,                | 1                | <u>*</u>      | J. i:                                |
|-----------|-----------------------|-------------------|--------------|-------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|------------------|---------------|--------------------------------------|
|           | iel 434               | 250 مامة          | 2334 ساعة    | Jel 2275    | 16L, 40               | 1917 ساعة    | 6067 ماعة    | تولد 167        | 334 سامة     | ઢL 317           | ئدا <i>ل</i> 526 | <b>25</b> (1) | الوقت المستنفد                       |
|           | 2600                  | 1500              | 14000        | 13650       | 240                   | 25000        | 52000        | 1000            | 2000         | 1900             | 3156             | السنة         | متوسط عدد مرات                       |
|           | ı                     | 1                 | ı            | 1           | -                     | -            | -            | -               | -            | ī                | 1                | ني            |                                      |
|           | 190 سامة              | 267 ساعة          | 7934 ساعة    | 800 ساعة    | 525 ساعة              | iel. 150     | 5000 سامة    | Tel. 700        | 1180 ساعة    | 784 ساعة         | تدلد 2300        | स्था          | الوقت المستنفد                       |
|           | ı                     | 1                 | ı            | 1           | ı                     | 1            | ı            | 1               | 1            | 1                | 1                | ايد           | الوق                                 |
|           | ,                     | ,                 | ,            |             | ı                     | -            | ,            | ,               | í            | ,                | ı                | وي            |                                      |
|           | 570                   | 800               | 28000        | 2400        | 1050                  | 900          | 30 000       | 1400            | 3240         | 2350             | 4600             | -             | أعداد الكتب المعارة<br>. لعام ١٨٨/٨٩ |
| الأفريقية | معهد الدراسات واليموث | كلية الطب اليبطرى | كلية الهندسة | كلية العلوم | كلية طب القم والأسنان | كلية الزراعة | كلية الصعارة | كلية دار الملوم | كلية المحفوق | كلية الطب البشرى | كلية الصيدلة     |               | مكتبات الكليات والماهد               |
|           | ıı                    | 10                | 9            | 8           | 7                     | 6            | 5            | 4               | ü            | 2                | 1                |               |                                      |

جهول (٢٢) الوقت المستنفد لإعارة الكتب بمكتبات جامعة القاهرة.

ı ι ı ı <u>.\$'</u> الوقت المستفد ندار 2500 تدار 5000 27334 ساعة تدار 917 2084 ساعة 1833 ساعة 834 سامة iel. 175 209 ساعة 2667 ساعة 584 ساعة الإعارة الداخلية في متوسط عدد مرات 25000 30000 82000 11000 15000 10000 2500 5500 8000 3500 1500 Ë ı 1 į ì ı <u>. 3</u>. 1500 ساعة اعة 2000 FL 880 1167 ساعة تدار 210 2334 ساعة 9750 ساعة 5800 ساعة 633 ساعة يدار 50 117 ماعة 냝 الوقت المستغد <u>į.</u> ı 1 ı ı . مین 1 ı ı ı ı ı ı 1 ı أعداد الكتب للمارة لعام ۱۸۸۸ 10 000 5354 2400 3000 6000 2800 1800 3795 9000 ĕ 350 كلية الإقتصاد والعلوم السياسية مركز بحوث التنمية والتخطيط ممهد الدراسات والبحوث معهد التخطيط الممرانى معهد الملاج الطبيعي المهد المالى للتمريض معهد الأوزام القومى مكتبات الكليات والماهد المكبة الركزية كلية الأعلام كلية الأداب التكنولوجي كلية الآثار الإحصائية ខ 12 8 18 16 15 19 17 12 14

تَابِعٍ هِدُولِ (٢٢) الوقت المستنفد لإعارة الكتب بمكتبان جامعة القاهرة.

|                      |              |                |               |        |        |         |        |            |             |                   |                 |                |             |         |            | _        | ,      |            |        |               |         |           |                           |   |   |
|----------------------|--------------|----------------|---------------|--------|--------|---------|--------|------------|-------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------|---------|------------|----------|--------|------------|--------|---------------|---------|-----------|---------------------------|---|---|
| 10.2                 | 4.84         | 37.9           | 83.1          | 18.5   | 106-1  | 33.4    | 38.6   | 5.6        | 82.7        | 6.11              | 23.4            | 17.1           | 57.5        | 21.4    | 37.9       | 20.8     | 35.↓   | 12.5       | 28.4   | 7.8           | 26.1    | `         | . 4                       | ∑:<br>  | <u>ن</u><br>ا                                     |
| 45683                | 4006         | 1961           | 4301          | 3841   | 9118   | 2459    | 3329   | 1963       | 14271       | 1859              | 4121            | 2659           | 10611       | 4803    | 4192       | 5403     | 11626  | 2595       | 59±11  | 8 <b>5</b> £1 | 3153    | المستنفدة |                           | 2   | الحال   |
| 444792               | 8620         | 5172           | 5172          | 20688  | 8620   | 10344   | 8620   | 34480      | 17240       | 15516             | 5172            | 15516          | 20688       | 22412   | 9689       | 24136    | 32756  | 20686      | 44844  | 22412         | 12068   | الفعلية   | )<br> -<br> -<br> -<br> - |   | الجالي  |
| Ī                    | -            | -              | 1             | 1      | 1      | Ī       | Π      | -          | Ī           | -                 | 1               |                |             | _       | _          | _        | _      | Ι          | I      |               | _       |           | 2                         | <u></u>   | كالمسته   |
| ī                    | 1            | ļ              | 1             | 1      | ۱      | ı       | ı      | ı          | ı           | 1                 | ı               | 1              | Ι           | Ι       | 1          |          | -      | ı          | ı      | Ι             | I       | أستنفرة   | <u>چ</u>                  | ساعات   | الارطةا   |
| 32 756               | ı            | 1              | ı             | ı      | Į.     | 1       | ı      | ı          | ı           | I                 | I               | I              | _           | 1       | 1          | 1        | 3448   | 1          |        | 1724          | 1       | التعليات  | 4                         | 166   | الموظفود في الدرجاة الخلصسة                       |
| 1.9                  | 12.2         | ı              | Ī             | 13     | 18     | 1.9     | 1      | 1.9        | 15.6        | 4.8               | ı               | 18             | 6.8         | 4.8     | 17.2       | 5.5      | 0.3    | 2.4        | 31.5   | 2.7           | 1.8     | 1         | 0                         | 9.  | الرابغة   |
| 2567                 | 423          | 144            | 45            | 225    | 312    | 67      | 24     | <u>6</u> 8 | 263         | 168               | 86              | 311            | 237         | 251     | 297        | 287      | 18     | 251        | 1631   | g             | 32      | المتنفرة  | <u>چ</u>                  | 191-3   | المؤلمنوه في الدرجة المرابعة                      |
| 129 300              | 3448         | 1              |               | 1724   | 1724   | 3448    | ı      | 8620       | 1724        | 3448              | ı               | 1724           | 3448        | 5172    | 1724       | 5172     | 8620   | 10 344     | 5172   | 3448          | 1724    | الفعليات  | ايم                       | <u>ان</u>   | الوللنوء  |
| 16.9                 | 187.4        | 35.1           | 127.6         | 18.8   | 128.1  | 49.1    | 47.6   | 13.7       | 159.8       | 17.9              | 61.2            | 24.2           | <b>35.1</b> | 50.3    | 120        | 43.6     | 110.9  | 27.1       | 33.3   | 13.1          | 35.8    | 1.        | ŗ.                        | 7   | و النا  |
| 42 630               | 3831         | 1817           | 4228          | 3429   | 8836   | 3392    | 3285   | 1655       | 13778       | 1551              | 1056            | 2083           | 11664       | 4343    | 2070       | 4517     | 1447   | 2344       | 9775   | 1583          | 3094    | المشنفية  | ر<br><u>ي</u>             | تاهات   | الارفاة   |
| 42 830 253428        | 1724         | 5172           | 3448          | 17240  | 6896   | 6896    | 6836   | 12 068     | 8620        | 8620              | 1724            | 8620           | 15516       | 8620    | 1724       | 10 344   | 10 344 | 8620       | 29 308 | 12068         | 8620    | الفعلبة   | ايم ع                     | GIELE   | الموطفوه  |
| 1.6                  | 10.2         | ı              | 2.2           | 10.8   | ī      | ı       | 1.1    | 1          | 3.2         | 4                 | 2               | 7.5            | -           | ω       | 7.1        | 3.4      | 6.7    | ı          | 13.1   | 2.3           | 1.5     | ,         | 75.0                      | اف  | الثانية   |
| 286                  | 352          | ī              | 38            | 181    | 1      | ı       | 20     | Ę,         | 224         | Ę                 | 7,2             | 259            |             | 209     | 247        | 239      | 89     | 1          | 1359   | 88.           | 27      | المتنفرة  | <u>د</u> و                | د اداس  | ي الدرفة  |
| 17240                | 3448         | ١              | 1724          | 1724   | ı      | Ī       | 1724   | 13 792     | 9689        | 3448              | 3448            | 3448           |             | 6896    | 3448       | 6836     | 8620   | 1          | 10344  | 3446          | 1724    | العلية    | <u>د</u>                  | ريادات  | المخطف في الدرجة الثانية المعطف في الدرجة الثالثة |
| Ī                    | I            | ı              | I             | ı      | 1      | ı       | 1      | I          | 1           | 1                 | 1               | ı              | ı           | Ι       | Ī          | 1        | Ī      | ı          | ı      | I             | 1       | `.        |                           | الد   |   |
| 1                    | ١            | 1              | 1             | ı      | 1      | I       | ļ      | ١          | 1           | 1                 | 1               | 1              | 1           | ı       | 1          | ı        | ı      | ı          | I      | ı             | ı       | 0         | <u>م</u>                  | اسامات  | الموطفوم في الدرعة الأولى                         |
| 12068                | 1            | ı              | ı             | 1      | 1      | ı       | ı      | ı          | ı           | ١                 | I               | 1724           | 1724        | 1724    | -          | 1724     | 1724   | 1724       | 1      | 1724          | 1       | الفعليه   |                           | ن<br>سانیان   |   |
| الكنته المركزجة 2068 | ا مون التديه | المخطوط العران | ريد کا ( کاما | الإثار | 182-KA | الأورام | التربض | الأداب     | الحافة تصاد | الداسان الاوصامته | الزمان الأؤينية | المطب الميهارى | الهنسة      | التملوم | طب الفوراك | الرراعيث | الحارة | دار الكلوم | الحنون | الته، السترى  | التهدئس | , cities  | ,<br>{                    | ֧֧֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝֝<br>֓֞֓֞֞֓֞֓֓֞֞֓֓֞֓֞֞֓֓֞֓֓֞֞֩֞֓֓֓֞֓֓֡֓֓֡֓֡֓ | الدرحات   |

جدول (٢٣) النسبة المتوية لساعات العمل المستنفدة في إجراءات التزويد والإعداد الفنى والإعارة إلى إجمالي ساعات العمل الفعلية لمجموعة الموظفين في العام الكامل وذلك بكل مكتبة من مكتبات جامعة القاهرة

٣/٣ أعداد الكتب المعارة داخلياً في العام الواحد من كل مكتبة والوقت المستنفد من ساعات عمل كل فئة من فئات الموظفين لإتمام إجراءات إعارة هذا العدد.

ويمكن لهذا الجدول (جدول ٢٣) أن يقدم بعض الإجابات على الإستفسارات الآتية:

- \_ مدى الاستفادة من ساعات عمل موظفى المكتبة في إنجاز المهام المنوطة بهم وما هي النسبة المثوية لذلك؟
- \_ هل هناك حاجة فعلية لتدعيم الهيئة العاملة بمكتبات الجامعة بعدد من الموظفين وما هو حجم هذا الدعم، حيث أن هناك شكوى دائمة من قبل مدراء تلك المكتبات تتعلق بنقص الأيدى العاملة في مقابل كثرة المهام والوظائف المنوطة بها مكتباتهم.
- ــ مدى الاستفادة من ساعات عمل كل فئة من فئات موظفى المكتبة (الدرجة الأولى، الثانية حتى الخامسة) لإنجاز المهام الخاصة بهم وما هى النسبة المئوية لذلك. وبدراسة جدول (٢٣) يمكن الوصول إلى الحقائق الأتية:
- ۱ ــ ليست هناك إستفادة واضحة من ساعات عمل موظفى الدرجة الأولى بمكتبات كليات الطب البشرى ودار العلوم والتجارة والزراعة والعلوم والهندسة والطب البيطرى وذلك في الأنشطة السابق ذكرها.
- ٢ ـ يبلغ الحد الأقصى لنسبة الإستفادة من ساعات عمل موظفى الدرجة الثانية بالمكتبات نسبة (13.1%) وذلك بمكتبة كلية الحقوق، بينما يصل الحد الأدنى إلى نسبة (0.7%) بمكتبة كلية التجارة.
- ٣ ـ يبلغ الحد الأقصى لنسبة الإستفادة من ساعات عمل موظفى الدرجة الثالثة بالمكتبات نسبة (159.8%) بمكتبة كلية الاقتصاد بينما يصل الحد الأدنى إلى نسبة (13.1%) بمكتبة كلية الطب البشرى.

ويمكن تبرير تلك النسبة التي تزيد على 100% بأحد أمرين هما:

أ- قيام موظفو الدرجة الثالثة بإنجاز أعمالهم في ساعات أقل من الوقت المعياري المحدد

لكل إجراء من الإجراءات التي تنطوى عليها الأنشطة محل الدراسة. ب ـ قيام موظفو الدرجات الأخرى بمساعدة تلك الفئة في القيام بأعمالها.

٤ ـ يبلغ الحد الأقصى لنسبة الإستفادة من ساعات عمل موظف الدرجة الرابعة بالمكتبات نسبة (13.5%) بمكتبة كلية الحقوق، بينما يصل الحد الأدنى إلى نسبة (0.9%) بمكتبة كلية التجارة.

ليست هناك إستفادة واضحة من ساعات عمل موظفى الدرجة الخامسة بمكتبات كليات الطب البشرى والتجارة، وذلك فيما يتعلق بالأنشطة السابق ذكرها.
 يضع جدول (٢٤) مكتبات جامعة القاهرة فى ترتيب تنازلى على أساس إجمالى النسبة المثوية لساعات العمل المستنفدة فى إجراءات التزويد والإعداد الفنى

| 7    | المكتبات           | مسلسل | 7.    | المكتبات         | مسلسل |
|------|--------------------|-------|-------|------------------|-------|
| 26.1 | الصيدلة            | ۱۲    | 106.1 | الإعلام          | ١     |
| 23.4 | الدراسات الأفريقية | ۱۳    | 83.1  | علاج طبيعي       | ۲     |
| 21.4 | العلوم             | ١٤    | 82.7  | الإقتصاد         | ٣     |
| 20.8 | الزراعة            | ١٥    | 57.5  | الهندسة          | ٤     |
| 18.5 | الآثار             | ١٦    | 46.4  | بحوث التنمية     | ا ہ   |
| 17.1 | الطب البيطرى       | ۱۷    | 38.6  | التمريض          | ٦     |
| 12.5 | دار العلوم         | 14    | 37.9  | طب الفم والأسنان | ٧     |
| 11.9 | الدراسات الإحصائية | ۱۹    | 37.9  | التخطيط العمراني | ^     |
| 10.2 | المكتبة المركزية   | ٧٠    | 35.4  | التجارة          | ٩     |
| 7.8  | الطب البشرى        | 41    | 33.4  | الأورام          | ١٠    |
| 5.6  | الآداب             | 77    | 28.4  | الحقوق           | 11    |

جدول (٢٤) الترتيب التنازلي لمكتبات جامعة القاهرة على أساس نسبة الاستفادة من ساعات عمل الهيئة العاملة بكل مكتبة. والإعارة إلى إجمالي ساعات العمل الفعلية لمجموع موظفي كل مكتبة خلال العام الواحد.

٧- بلغ متوسط النسبة المثوية للإستفادة من ساعات عمل الهيئة العاملة بنظام
 مكتبات جامعة القاهرة وذلك في الأنشطة الأساسية السابق ذكرها نسبة (34.6%)
 فقط.

## ٠/٢/٨ - التكاليف الكلية للنظام الحالى:

يمكن حصر التكاليف الكلية لنظام مكتبات جامعة القاهرة في الأوجه الثلاثة الآتية:

أ ـ المصروفات العامة المبينة في الباب الثاني لميزانية الإدارة العامة للمكتبات الجامعية وهي تغطى الإعتمادات الماليه للبنود الخاصة بكل من الخامات وقطع الغيار والوقود والأدوات الكتابية والكتب والمجلات والوثائق الأخرى والإنارة والمياة والكهرباء والغاز والتجهيزات ونفقات الصيانة والمرافق والآلات والمعدات ووسائل النقل وصيانة الأثاث ومعدات المكاتب ونفقات الانتقالات والتليفون والتلغراف والبريد والإيجار.

وجدير بالذكر أن نشير إلى أن هذه المخصصات المالية لا تفى بإحتياجات المكتبة ما يدفعها إلى الإعتماد على الصناديق الخاصة بالجامعة والمنح المالية والرسوم التى يدفعها الطلاب كرسوم للمكتبة:

ب ـ ميزانيات مكتبات الكليات والمعاهد والمخصصة من قبل إدارات تلك الكليات أو المعاهد لتزويد المكتبات بالكتب وغيرها من أشكال أوعية المعلومات.

جــ أجور العاملين بنظام مكتبات جامعة القاهرة.

ويوضح جدول (٢٥) الأوجة الثلاث لتكاليف النظام على مدار الخمس سنوات الماضية إبتداء من عام ١٩٨٥/٨٤ حتى عام ١٩٨٩/٨٨ .

| 19.49/8.4 | 19.6.7.6.7 | <b>19</b> \ <b>Y</b> \\$1 | ነዓለፕ/ሌ٥ | 1940/42 | المبالغ الخصصة<br>خلال خمس<br>سنوات<br>أوجه التكاليف |
|-----------|------------|---------------------------|---------|---------|--|
| 226.170   | 354.875    | 333.924                   | 467.764 | 550.668 | المصروفات العامة                                     |
| 115.800   | 148.480    | 93.781                    | 85.039  | 66.293  | ميزانيات مكتبات<br>الكليات والمعاهد                  |
| 539.514   | 410.100    | 389,000                   | 371.469 | 340.000 | أجور العاملين  |
| 881.484   | 913.455    | 816.705                   | 924.272 | 956.961 | الإجمالي   |

\* المبالغ الخصصة بالألف جنيه المصرى.

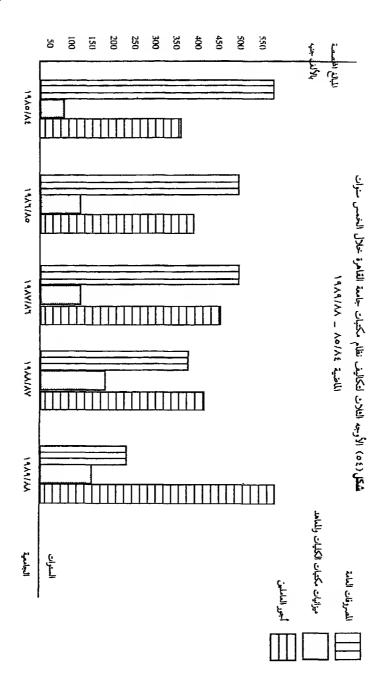
جدول (٢٥) المبالغ المخصصة للأوجة الثلاث لتكاليف النظام على مدار خمس سنوات ١٩٨٩/٨٤

وبالنظر إلى شكل (٥٤) يتبين لنا ما يلي:

ا ـ هناك عدم إزدياد أو حتى ثبات في مقدار المصروفات العامة خلال الخمس سنوات الماضية، بل يمكن القول أن هناك إنخفاض تدريجي بسيط في تلك الخصصات.

٢ ــ هناك شبه ثبات في الميزانيات المخصصة لمكتبات الكليات والمعاهد فهي في
 أحسن الأحوال لم تتعد مقدار 150.000 ألف جنيه ولم تقل عن 66.000 ألف جنيه.

٣ ــ هناك زيادة مستمرة في حجم أجور العاملين بالنظام يبلغ متوسط نسبة هذه الزيادة 12.7%.





# الفصل التاسح

# تسويق المعلومات

١/٩ ـ تمهيد.

٩ / ٢ ـ التسويق: تعريفات.

٣/٩ ـ التسويق: الأهمية والمنافع والحوافز.

٩/٤ . المزيج التسويقي أو الجهد التسويقي المتكامل.

٩/٥ . أبحاث السوق والمستهلك.

٩/٦ ـ التسويق على خريطة العلاقات العامة.

٩/٧ ـ استراتيجية التسويق.

٨/٩ . واقع نشاط التسويق في بعض المكتبات ومسراكز المعلومات المصرية.



### : 344 1/4

لم تعد وظيفة التسويق قاصرة على المنشآت التى تهدف للربح وإنما تعدت ذلك إلى كافة المنشآت، فقد امتد نشاطها من قطاع الأعمال إلى منشأت الخدمات وخصوصاً فى ظل بيئة تتسم بالتنافس من أجل البقاء وإثبات الذات بالتميز والانفراد. كما ان ندرة الكتابات باللغة العربية فى مجال تسويق خدمات المكتبات والمعلومات وعلى النقيض نجد غزارة الكتابات باللغات الأجنبية. هذا بالإضافة إلى المظاهر والمؤشرات ـ سواء أكانت تتعلق بالمنشآت نفسها أو بمجتمع المستفيدين منها ـ التى تدل على افتقار معظم المكتبات ومراكز المعلومات العربية إلى الاستراتيجيات التسويقية وأهميتها بالنسبة لها. هذا إلى جانب ذلك الاعتقاد السائد بين أوساط المكتبين بأن وظيفة التسويق قاصرة على منشآت الأعمال فقط. تلك هى دوافع ومبررات إعداد هذا الفصل الذى استند فى إعداده إلى محورين هما:

- 1- نقل الأفكار والمفاهيم الأساسية في مجال «تسويق خدمات المكتبات والمعلومات» من اللغات الأجنبية إلى اللغة العربية لدعم الأساس النظرى لدى العاملين في حقل المكتبات ومراكز المعلومات. هذا إلى جانب محاولة الربط بين المفاهيم الراسخة في التسويق عند رجال الأعمال وواقع مهنة المكتبات والمعلومات.
- 2- التأكيد على حاجة المكتبات ومراكز المعلومات العربية لإرساء دعائم الاستراتيجيات التسويقية مع مخديد السبيل إلى ذلك.

ويشتمل هذا الفصل على سبعة أقسام رئيسية هي:

القسم الأول: التسويق \_ تعريفات:

ويستعرض مجموعة من التعريفات بغرض الوصول إلى تعريف شامل يخدم الدراسة.

القسم الثاني: التسويق ــ الأهمية والمنافع والحوافز:

يؤكد هذا القسم على أهمية الوظيفة التسويقية بالنسبة للمكتبات والمنشآت العاملة في حقل المعلومات. هذا بالإضافة إلى انجاهات المكتبات نحو نشاط التسويق وما تسعى إليه الجهود التسويقية من إذابة للفجوات والفواصل في السوق عن طريق خلق مجموعة من المنافع. وأخيراً إظهار جمعية المكتبات الأمريكية في تخفيز المكتبات ومراكز المعلومات الأمريكية على تخطيط وتنفيذ برامج تسويقية.

القسم الثالث: المزيج التسويقي أو الجهد التسويقي المتكامل:

يتناول هذا القسم المفهوم العصرى التسويقى والمبنى على جهد تسويقى متكامل تتحدد فيه جهود تخطيط المنتجات مع التسعير مع الترويج مع منافذ التوزيع. وماذا يعنى الجهد التسويقي المتكامل بمكوناته الأساسية بالنسبة للمكتبات؟

القسم الرابع: أبحاث السوق والمستهلك:

يحدد هذا القسم ماهية (السوق) بالنسبة للمكتبات ومراكز المعلومات، وأهمية أبحاث السوق وكيفية تعريف الأجزاء المختلفة للسوق التى تتطلب انجاهات مختلفة للتسويق (بجزئ السوق).

القسم الخامس: التسويق على خريطة العلاقات العامة:

يهدف هذا القسم إلى مخديد أوجه التشابه ونوع العلاقة القائمة بين برنامج العلاقات العامة والوظيفة التسويقية.

القسم السادس: استراتيجية التسويق:

يشتمل على تعريف استراتيجية التسويق وإيجابيتها، وعناصرها الأساسية من تحليل السوق، وإنشاء الأهداف، ومرحلة الإعداد، ووضع البرامج التنفيذية، ومحديد أساليب التكتيك التسويقي.

القسم السابع: واقع نشاط التسويق في بعض المكتبات ومراكز المعلومات المصرية: يبدأ القسم باستعراض الركائز الأساسية للمعلومات في المجتمع المصري، ثم ينتقل بعد ذلك لتحديد موقف المكتبات ومراكز المعلومات من الوظيفة التسويقية. وأخيراً يحديد مجموعة من مؤشرات وظواهر الافتقار إلى استراتيجيات التسويق في حقل المكتبات ومراكز المعلومات المصرية.

### ٩/٩ ١١ إلتسويق: تعريفات

يحفل الإنتاج الفكرى المنشور بالعديد من التعريفات الختلفة لوظيفة أو نشاط «التسويق»، وسوف نستعرض فيما يلى مجموعة متنوعة من تلك التعريفات لنستخلص بعد ذلك تعريفاً شاملاً يمكن أن يحوى جوانب الموضوع.

١. والتسويق هو عبارة عن جميع أوجه النشاط والجهود التي تبذل فتعمل على انتقال وتدفق السلع والخدمات من مراكز انتاجها إلى مستهلكيها النهائيين. فهو لا يشتمل فقط على أوجه النشاط التي تبذل بعد إنتاج السلعة ولكنه يشمل أوجه النشاط التسويقية التي تسبق إنتاج السلعة مثل دراسة السوق واعتبارات الاستهلاك المتوقعة، وظروف المنافسة والتدخل الحكومي... إلخ، واتخاذ القرارات الخاصة بشكل السلعة وحجمها وعبوتها وغلافها وكمية الإنتاج اللازمة للسوق والمواعيد الخاصة بذلك ونطاق التكلفة التي تسمح بالتوزيع بسعر معين يتمشى مع ظروف السوق ويحقق فائضاً مناسباً من الربح (على عبد الجيد عبده، ١٩٧٧ ، ص١٢)

كما يشير على عبد الجيد إلى إن مدلول كلمة التسويق ومفهومها قد اختلط على الكثيرين وخاصة عندما كان هناك ترادف بين كلمة التوزيع Distribution، وكلمة التسويق، فلقد فهم الكثيرون التسويق بالمعنى الضيق لمجرد توزيع المنتجات.

٢. «التسويق هو تلك الوظيفة الإدارية التى تنظم وتوجه كافة أنشطة الأعمال المتضمنة فى تقييم وتحويل القوة الشرائية للمستهلك إلى حاجة فعالة لخدمة أو منتج مخصص. وهى تساعد المؤسسة على إنجاز الأهداف الربحية وبقية الأهداف».

(Measuring the Value.., 1987, p.13)

٣. (التسويق هو تحليل، تخطيط، تنفيذ، ورقابة برامج تم صياغتها بحذر وتم تصميمها لتحدث (تسبب) مبادلات مقصودة للقيم مع الأسواق المستهدفة، وذلك بغرض انجاز أهداف المؤسسة. ويعتمد بشكل كبير على تقديم وعرض المؤسسة بأسلوب يعكس رغبات وحاجات السوق المستهدف واستخدام التسعير الفعال، والتوزيع، والتحفيز، وخدمة الأسواق،

(Kotler, Philip, 1975, p.5)

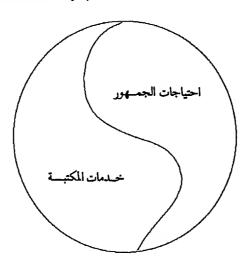
٤. «التسويق ليس بيع، وترويج، ودعاية أو علاقات عامة. ولكن كل ما سبق عبارة عن أجزاء للمفهوم الشامل للتسويق، فهى بمثابة أدوات يمكن أن تستخدم في استراتيجية التسويق. كما يشتمل على تقييم، وتطوير المنتج، والتسعير، والتوزيع، فالتسويق، بشكل تقليدى، يشمل أربعة عناصر هي: الترويج، المنتج، المكان، والسعر».

(Seddon, Sandra, 1990, p.35)

٥. «التسويق هو علاقة تبادل exchange» وهو عملية تمنح منفعة متبادلة أو مشتركة لكلا الطرفين في معاملة ما. وهو عملية متطورة تتأثر بتعريفات ومدارك وظروف وانجاهات البيئة والثقافة. ففي الماضي كان مفهوم «البيع» مرادف للتسويق إلا أن المفهوم قد تغير جذرياً. التسويق يعنى اليوم تصميم منتج يتم بيعه لجمهور مرتقب (سواء أكانوا يطلبونه أم لا1) ، كما يتضمن تسويق اليوم انجاه نحو تصميم المنتج الذي يعكس الحاجات المؤلفة للجمهور المستهدف. وبلغة المكتبات ووسطاء المعلومات يقوم المهنيون في مجال المعلومات بتصميم منتج يقابل حاجات الجمهور بدلاً من استنفاد

الوقت في المحاولة التقليدية غير المجدية في اقناع الجمهور الرافض (المقاوم) باستخدام المكتبة لقيمتها الجوهرية. كما تتوافر صفة التكافلية Symbiotic في نظرة اليوم للتسويق، وهي تشابه إلى حد ما ذلك الرمز الصيني المعروف بـ Chinese yin and yang للتسويق، فهو يجمع بين كل من حاجات الجمهور وخدمات المكتبة في كل واحد. انظر الشكل التالي:

(Weingand, Darlene E., 1987. p.3)



٦. (التسويق هو انجاه مخطط لتحديد وجذب وخدمة والحصول على دعم مجموعات محددة من المستفيدين بطريقة توعيد هدف خدمة المعلومات والمؤسسة). (Marketing the library and Information.., 1987, p.9)

٧. يميز طاهر مرسى عطية (١٩٩١، ص٩,٨) بين مفهومين للتسويق هما:

أ ـ المفهوم التقليدى الأكثر شيوعاً للتسويق: حيث التسويق هو مجموعة الأنشطة
 البشرية التي تستهدف تسهيل عملية التبادل.

ب\_ المفهوم الحديث للتسويق: حيث التسويق هو العمل الإدارى الخاص بالتخطيط . الاستراتيجي لجهود المشروع، وتوجيهها والرقابة على استخدامها في برامج تستهدف الربح للمنظمة، واشباع حاجات المستهلكين، ذلك العمل الذى يتضمن توحيد كل أنشطة المنظمة (بما فيها الإنتاج والتمويل والبيع) في نظام عمل واحد،.

٨. «التسويق مجموعة الأنشطة المتكاملة، والتي بجرى في إطار نشاط إدارى محدد، وتقوم على توجيه انسياب السلع والخدمات والأفكار لتحقيق الإشباع للمستهلك والمشترى الصناعى من خلال عملية مبادلة، محقق أهداف المنتجين أو الموزعين أو المستوردين وذلك في حدود توجهات المجتمعة. (طلعت أسعد، ١٩٩٧)

ومما سبق يمكننا أن نصيغ تعريفاً شاملاً للتسويق هذا نصه:

#### التسويق ـ هو :

- \_ انجاه مخطط.
- ـ العمل الإداري الخاص بالتخطيط الاستراتيجي لجهود المشروع.
- \_ مجموعة الأنشطة المتكاملة التي تسبق إنتاج السلعة/ الخدمة والتي تبذل بعد إنتاجها.
- ــ وظیفة إداریة أو نشاط إداری محدد، فهو مخلیل وتخطیط وتنفیذ ورقابة لمجموعة من البرامج.
  - ـ علاقة تبادل أو عملية مبادلة تتأثر بظروف البيئة.

وليس: بيع أو ترويج أو توزيع أو دعاية أو علاقات عامة فقط.

ويهدف إلى: \_ انتقال وتدفق السلع والخدمات من مراكز إنتاجها إلى مستهلكيهاالنهائيين.

- \_ تحقيق الإشباع للمستهلك والمشترى الصناعي.
- ـ محقيق أهداف المؤسسة بما فيها الأهداف الربحية.

\_ مبادلة القيم بين المؤسسة والأسواق المستهدفة.

**ويتبع في ذلك:** ـ تقديم المؤسسة بأسلوب يعكس رغبات وحاجات السوق المستهدف.

- ــ تصميم وتقييم وتطوير المنتج.
- \_ الإفادة من (المزيج التسويقي) الذي يضم: المنتج ـ التسعير ـ المكان/ التوزيع ـ الترويج/ الاتصال.

## ٣/٩ ـ التسويق: الأهمية والمنافع والحوافز

#### أولاً الأهمية:

كانت المكتبات/ مؤسسات المعلومات التقليدية والقة من أن منتجاتها تتسم بمزايا جوهرية بجذب الزبائن بشكل تلقائي. كما شاع الاعتقاد بأن الأفراد يبجب أن يستخدموا المكتبة. إلا أن هذا التفكير وتلك الاستراتيجيات التي استخدمت لإعلام الجمهور بما هو متاح وسندها في ذلك اقناع المستفيدين المرتقبين أصبحت غير موفقة في عالم يتسم بالتغيير العميق، ومخجيم الموارد المالية، وزيادة الاختيارات الشخصية. في مثل هذا العالم، فإنه على مدير خدمات المعلومات أن يعيد فحص العلاقة القائمة بين المنتج والمستهلك واستخدام المبادئ الجارية للتسويق، وعليه أن يطرق سبيل جديد للتفكير والتصرف. فقد أصبح المديرين الذين يتسمون ببعد النظر على علم بأن بعض المواقف المعقدة التي تواجههم مثل تأمين التمويل الكاف، وزيادة استخدام المستفيد، وتطوير مفهوم الخدمة، ما هي إلا في واقع الأمر مشاكل تسويقية المعالة في مجال يمكن ان نتغلب عليها باستخدام نفس الاستراتيجيات التسويقية الفعالة في مجال الأعمال التي تهدف للربح Weingand, Darlene E., 1987, p.5

ويعيب كوندوس (Condous, C., 1983, p.408) على أمناء المكتبات الذين لا يزالوا يحتفظوابنظرتهم للمكتبات بأنها تقدم خدمات ومنتجات مفيدة، وأنها حاجة عامة. كما أن المكتبة جزء أساسى من المجتمع، وأن الأفراد سوف يستخدموها دون أى

جهد يبذل من جانب المكتبة، ولكن كوندوس يؤكد على أن هذة النظرة تتصف بالقصور في هذا العصر التكنولوجي.

ويشير كريستو (Christou, C., 1988, p.35) إلى خطورة الموقف الذى يواجه المكتبات في الوقت الحالى، فقد اكتشفت العديد من المؤسسات ومنشآت الأعمال في السنوات الأخيرة قيمة المعلومات التي أصبحت بمثابة سلعة/ بضاعة مربحة Commodity.

فالمؤسسات التي تسعى للربح أصبحت تقدم خدمات على نفس درجة المكتبات، الأمر الذي نتج عنه فقد المكتبات للكثير من الزبائن. وأنه كي تستعيد المكتبة مكانتها ويستعيد أمين المكتبة دوره، على المكتبة أن تؤكد دورها في تقديم المعلومات الأولية، وأن يثبت أمناء المكتبات القيمة الحقيقية التي يضفوها على مؤسساتهم. وهذا يعني تسويق خدماتهم بتطبيق أساليب التسويق وذلك بطريقة ملائمة، يمكن أن تؤدي إلى تأكيد الدور الفعال والحيوى للمكتبة ولمهنة المعلومات. (Wood, D., 1984, p. 401) ويركز «تيوتن» في حديثه عن أهمية التسويق بالنسبة لمكتبات الكليات. فيؤكد على أن كل من الإدارة والتخطيط والتسويق والعلاقات العامة سوف تلعب دوراً جوهرياً في مستقبل المكتبات كما يصف وضع مكتبات الكليات بأنها تعانى من الميزانيات القليلة المنخفضة والارتفاع في تكاليف المواد، والنقص في العاملين. وأنه لتحسين هذا الوضع عليهم بترويج أنفسهم بنفس أساليب التسويق والإعلان المستخدمة في مجال الأعمال الناجحة. ومن خلال تلك الأساليب يمكن لمكتبات الكليات أن تخصل على جزء أكبر من ميزانية الكلية. وأنه يجب أن يخوى المكتبات كجزء من أنشطة علاقاتها العامة تسويق فعال لمنتجاتها، وبالتالي تصبح المكتبة نقطة بيع في الكلية وذلك في ترويج نفسها للطلاب والعاملين والمجتمع. ويؤكد «تيوتن» على أهمية جعل الإداريين في الكلية على دراية وعلم منتظم باحتياجات المستفيدين من خدمات المكتبة .(Teuton, Luella, 1990, p.1073) وهذا ما قد سبقه إليه كل من دونالد ريجز وجوردون سابين حيث أكدا على أهمية إعلام الإداريين بوضع المكتبة ونشاطها بغرض الموافقة السريعة على ميزانيتها، هذا بالإضافة إلى توضيح قيمة خدمات (Riggs, Donald E. and Sabine, Gordon A. 1988, p.50)

وتتناول وود (Wood, Elizabeth. J., 1988, p.6) انجاهات المكتبات نحو وظيفة أو نشاط التسوى، حيث تقسم المكتبات على هذا الأساس إلى ثلاث فئات هى: مكتبات لا تمارس نشاط التسويق، ومكتبات تمارس نشاط التسويق ولكن بطريقة غير فعالة، ومكتبات تمارس التسويق بشكل فعال.

كما يرى طلعت أسعد (١٩٩٢، ص ٢٣ ـ ٢٨) أن أهمية الوظيفة التسويقية يمكن أن تنعكس على أربعة مجالات أساسية هي:

- أ ـ المواءمة بين العرض والطلب: تستطيع المنشأة باستخدام جهود بحوث التسويق أن تحدد أنسب السلع والخدمات الصالحة للإنتاج، وما هي الطبقات التي تستهلك هذا النوع من الخدمات، وما هي أماكن تواجدها، وما هو الحجم المناسب للإستهلاك، والذي يتوقف على عوامل كثيرة واجبة الدراسة وليست الطاقة الإنتاجية للآلة هي المحدد الأول والأخير لحجم الإنتاج.
- ب ـ التسويق يخلق المنافع: تسعى الجهود التسويقية إلى إذابة الفجوات والفواصل في السوق، وكلما زادت حدة هزه الفواصل وحجمها كلما زادت الجهود التسويقية المطلوبة، وحتى يمكن التغلب على هذه الفواصل تقوم الوظيفة التسويقية بخلق مجموعة من المنافع، والتى سوف نتناولها في موقع مستقل في هذا البحث.
- جــ تدعيم التخصص: أى التخصص فى الإنتاج والذى نتج عنه زيادة حجم الإنتاج الكلى للمجتمع، والتفنن فى اتقان وتطوير ما ينتجه. وظهر المنتجون الذين يقومون بإنتاج كميات ضخمة من السلع والخدمات وأصبح من الصعوبة بيع هذه السلع بشكل مباشر إلى المستهلك النهائى، وكان من الضرورى بعد التخصص فى الإنتاج أن تكون هناك منشأت متخصصة فى التوزيع والبيع والإعلان.. إلخ تعمل فى شكل وسطاء Middlemen بين المنتجين والمستهلكين.

د ـ تطوير مستوى المعيشة: يلعب التسويق دوراً هاماً فى رفع مستوى المعيشة لأفراد المجتمع، وذلك من خلال تقديم المنتجات المطلوبة من سلع وخدمات وأفكار بقصد إشباع الحاجات الحالية والمرتقبة للمستهلك، كما يتعدى دور التسويق ذلك إلى العمل على التعرف على الإحتياجات والرغبات الكامنة ومواءمة هذه الحاجات مع استخدام ما توصلت إليه التكنولوجيا الحديثة فى توفير سلع وخدمات جديدة، وتطوير المنتجات الحالية بما يساعد على رفع مستوى معيشة الأفراد، وما بخده من تطوير كبير فى وسائل النقل والاتصال واستخدام الحاسبات الآلية فى تقديم الخدمات، أو تطوير السلع، أدى إلى توفير جهد المستهلك ورفع مستواه الصحى والإجتماعى والثقافى.

وهذا يعنى بالنسبة للمكتبات ومؤسسات المعلومات ما يلى: أنه باستخدام جهود بحوث التسويق يمكن للمكتبة/ مؤسسة المعلومات أن تحقق ما يلى:

١ ــ محديد أنسب أنواع الخدمات الصالحة للتقديم، وما هي فئات المستفيدين
 من كل نوع وما هو حجم الإستخدام.

٢ \_ التخصص في تقديم خدمات معلومات معينة، وظهور فئة جديدة من
 المنشآت تعمل في شكل وسطاء بين مؤسسات المعلومات والمستفيدين.

٣ \_ إشباع الحاجات الحالية والمرتقبة من المعلومات للمستفيدين، وتطوير خدمات معلومات جديدة تستفيد من التكنولوجيا الحديثة.

#### ثانيا: المنافع:

سبق ان ذكرنا ان الجهود التسويقية تسعى إلى إذابة الفجوات والفواصل فى السوق، وحتى يمكن التغلب على هذه الفواصل تقدم الوظيفة التسويقية بخلف مجموعة من المنافع هي:

ا \_ المنفعة الخاصة بشكل ومضمونية السلعة Form Vtility، حيث تنتج السلعة بالشكل والطبيعة والجودة التي يرغبها المستهلك أو المستخدم. (على عبد المجيد، ١٩٧٧، ص١٣٠).

Y \_ المنفعة المكانية Place Vtility ، فعادة ما يكون كل من المنتج والمستهلك في أماكن جغرافية متباعدة ، لذلك يسعى النشاط التسويقي إلى توفير السلع والخدمات في المكان المناسب، بمعنى نقلها من المكان الذي ليس فيه طلب عليها إلى المكان الذي يتوافر فيه الطلب والرغبة لدى المستهلكين.

٣ \_ المنفعة الزمنية Time Vtility ، عندما يتم توفير السلع والخدمات في الوقت الذي يحتاجه المستهلك.

٤ \_ منفعة التملك أو الحياة عن طريق التغلب على الفواصل المادية التى تخول دون إمكانية تملك المستهلك للسلع والخدمات المعروضة. حيث يمكن نقل ملكية السلعة عن طريق الشراء أو البيع من المنتج الذى يرغب فى توزيعها إلى المستهلك أو المستخدم الذى يرغب فى استهلاكها أو استخدامها.

ويبدو واضحاً ذلك التشابه فيما بين تلك المنافع التي تنتج عن الوظيفة التسويقية وبين المبادىء أو القوانين التي وضعها رانجاناتان لمهنة المكتبات. وهذا يدل على أهمية دور الجهود التسويقية في الإلتزام بمبادىء مهنة المكتبات.

## ثالثا: الحوافز:

تتنافس المكتبات ومراكز المعلومات الأمريكية سنوياً للفوز بجوائز جمعية المكتبات الأمريكية المعروفة ب:

ا \_ جائزة چون كوتون دانا: John Cotton Dana Award، وهي تمنح للمكتبة التي تنظم برنامج علاقات عامة تم تنسيقه على مدار عام كامل، كما نتج عنه فعلياً ترويج قطاع واسع من الخدمات يستهدف مجال عريض من جماعات المستفيدين.

۲ ـ جائزة خاصة تمنح لنشاط بارز في مجال العلاقات العامة بالمكتبة ولكن على نطاق محدود قد يكون مشروع خاص أو هدف أو نشاط خاص -Olivier, Eve) الاستخاص المحدود قد يكون مشروع خاص المحدود قد يكون المحدود ال

ففى عام ١٩٨٩ تم منح تلك الجوائز لثلاث مكتبات أكاديمية أثبتت نجاحها وإبداعها في حملات علاقات عامة متنوعة وهى:

أ\_ مكتبات تينسى \_ نوكسڤيل: وذلك لبرنامجها للعلاقات العامة الذى امتدد عاماً كاملاً ليحتفل بافتتاح مكتبة جديدة تعرف بمكتبة چون هودجيز.

ب\_ مكتبات جامعة ميتشجن: وقد فازت بجائزة خاصة لتنظيمها حملتين لإحاطة المستفيدين هما:

\_ حملة لتقديم الفهرس على الخط المباشر للجامعة.

ـ برنامج المعلومات لمساعدة الطلاب في سن ما قبل الرشد.

جـ مكتبات جامعة نيويورك: وقد فازت بجائزة خاصة لبرنامج العلاقات العامة الذى نظمته للرفع من مستوى إحاطة المستفيدين والعاملين بإجراءات حفظ أوعية (Haeuser, Michael and Olivier, Evelyn Riche, بالمكتبة Preservation بالمكتبة 1989, p. 490).

وفى عام ١٩٩٠ فازت مكتبات جامعة ولاية كارولينا الشمالية بتجائزة چون كوتون دانا وذلك لاحتفالها الذى استمر لمدة عامة بالذكرى المئوية لتأسيس المكتبة كوتون دانا وذلك لاحتفالها الذى استمر لمدة عامة بالذكرى المئوية لتأسيس المكتبة المما المعائزة الخاصة لحملة العلاقات العامة التى اطلق عليها (مقتل الديناصور) والذى عن طريقه تم تقديم الفهرس المباشر الجديد والاحتفال بالقضاء على الفهرس البطاقى المطبوع (الديناصور) (Olivien, Evelyn Riche and Haeuser, Michael, 1990, p. 740).

# ٩/٤ ـ المزيج التسويقي أو الجهد التسويقي المتكامل:

مع بداية الخمسينات بدأ المفهوم التسويقي في الظهور، وقد ساعد على انتشاره ما أسفر عنه التطبيق الأولى لهذا المفهوم من نتائج مشجعة ظهرت في زيادة عدد المنشآت وانخفاض حالات الفشل. ويعنى هذا المفهوم أن عملية تحقيق الهدف لا تتم إلا من خلال جهد تسويقي متكامل Marketing Mix تتحدد فيه جهود تخطيط

المنتجات مع التسعير مع الترويج مع منافذ التوزيع. وبدأت المنشآت تنظر لأداء هذه الوظائف من وجهة نظر المستهلك باعتباره نقطة البداية لما يتم من خطط باعتبار ان الإنتاج هو وسيلة لإشباع رغباته وليست غاية. وفي خلال الستينات والسبعينات تزايد انتشار فكرة التركيز على المستهلك، وأصبح المستهلك هو نقطة الأساس لتوجيه كافة الجهود التسويقية. (طلعت أسعد، ١٩٩٢، ص٣٢)

ويشتمل المزيج التسويقي على مجموعة من الأنشطة التسويقية المتكاملة والمترابطة والتي تعتمد على بعضها البعض بغرض آداء الوظيفة التسويقية على النحو المخطط لها. يحدد على عبد المجيد عبده (١٩٧٧، ص ٩٨) ثلاثة نواحى رئيسية للنشاط التسويقي هي:

١ \_ الانتقال المادى للسلع والخدمات: وتشتمل النقل والتخزين والتغليف والتقسيم والترتيب والفحص والاختبار.

٢ ... العمليات الخاصة بانتقال ملكية السلعة وحيازتها: وتشتمل تحديد الحاجات وإثارة الطلب والعثور على مشترين وباثعين والتفاوض في السعر والشروط وتقديم نصائح خاصة بالسلعة ونقل حق الملكية.

٣ \_ العمليات الخاصة بإدارة السوق والمنظمات التسويقية: وتشمل تخطيط السياسة والتمويل وتنظيم المنشأة وامدادها بالتسهيلات والإستعدادات اللازمة والتوجيه والإشراف والمحاسبة وتحمل المخاطر.

ويتكون المزيج التسويقي من أربعة عناصر أساسية يطلق عليها عادة -4 P's of Mar ويتكون المزيج التسويقي من أربعة عناصر أساسية يطلق عليها عادة -4 P's of Mar وهي: المنتج (بفتح التاء) Product والتاء) Product ويضيف وينجاند مكونين آخرين لما سبق هما المقدمة (Weingand, Darelene E, 1987, Postlude (مراجعة التسويق) Prelude والخاتمة (التقييم)

## أولاً: المقدمة (مراجعة/تدقيق التسويق):-

وهى مرحلة اختبار للجهد التسويقى القائم ككل (الأهداف، البرامج، التنفيذ، التنظيم، والرقابة)، بالإضافة إلى تخليل البيئة الداخلية، وذلك بغرض تقييم الوضع الجارى للجهد التسويقى للمنشأة ووضع مجموعة من التوصيات ترشد طرق التصرف فى المستقبل. تتكون مرحلة مراجعة التسويق من ثلاثة أجزاء هى:

١ \_ تقييم بيئة التسويق للمنشأة، وخاصة أسواقها، ومستهلكيها، ومنافسيها.

٢ \_ تقييم نظام التسويق داخل المنشأة، وخاصة الأهداف، والبرامج، والتنفيذ وتنظيم المنشأة.

٣ ـ تقييم القطاعات الرئيسية لنشاط التسويق في المنشأة، وخاصة منتجاتها، والتسعير والتوزيع، والاتصال، والإعلان، والدعاية، وترويج المبيعات, (Kotler, Philip, 1975, p.56).

#### ثانيا: وظيفة تخطيط المنتجات:

على رجل التسويق الناجح أن يدرك المنتجات الأكثر ملاءمة لعملائه وذلك عن طريق بحوث التسويق، وتطوير المنتجات الحالية، ودراسة دورة الحياة للمنتجات مثل تميز المنتجات بعلامة متميزة، وتصميم العبوة، وتقديم الضمان والخدمة والصيانة التى تضمن بقاء المنتجات في حالة النفع والإنتاج لمدة مناسبة. ويمكن للمنتج في المكتبة/مؤسسة المعلومات أن يرتبط بأوعية المعلومات (الكتب، الأفلام، التسجيلات، الدوريات.. إلخ) أو يرتبط بقنوات الوصول/ الإسترجاع (المساعدة في الرد على الاستفسارات المرجعية، البحث في قواعد البيانات المقروءة آلياً، ... إلخ) وقد يرتبط برامج المكتبة (دورات تدريبية، برامج تعليم المستفيد، المعارض... إلخ) .(Weingand,) ويشير برايسون إلى أن المنتج من وجهة نظر المكتبة/ مركز المعلومات يرجع إلى الخدمات ويتضمن الملامح الخاصة وأسلوب تقديم الخدمة ومستويات الخدمات. (Bryson, Jo., 1990, p. 123)

للمعلومات بكافة أشكالها (بما فيها المعلومات التثقيفية والترفيهية) على أنها هي المنتج في المزيج التسويقي في المكتبات. 1987. ... (Marketing the library and information.... 1987 المنتج في المزيج التسويقي والمخدمة بالنسبة لرجال التسويق؟ تعرف جمعية التسويق الأمريكية (الخدمة) على أساس أنها تتضمن أنشطة، فوائد، أو نواحي إشباع تقدم للبيع أو تكون مصاحبة لبيع السلع. ومن هذا التعريف يمكن القول أن الخدمة تعنى ما يأتي:

١ فوائد أو نواحى إشباع تقدم للبيع مستقلة، ومثال ذلك خدمات التأمين،
 والصحة، والتعليم، وهذه تعتبر خدمات مستقلة.

٢ ــ فوائد أو نواحى إشباع تتحقق من خلال استهلاك سلع معينة، ومثال ذلك خدمة الإيواء التي تتحقق عن طريق استئجار واستخدام المسكن وخدمة الانتقال التي تتحقق عن طريق استخدام وسائل النقل، وهي تعتبر أيضاً خدمات مستقلة.

٣ - هناك فوائد أو نواحى إشباع تباع مرتبطة ومتصلة ببيع سلع أو خدمات أخرى غير ملموسة، مثال خدمات التدريب والتشغيل والصيانة التى تصاحب بيع السلع الإنتاجية، أو خدمات التغليف أو توصيل السلع للمنازل أو الائتمان والتى تصاحب بيع السلع الاستهلاكية. (عبيد محمد عنان، ١٩٩١، ص ١٦٤)

ويتضح مما سبق أن «الخدمة» لابد وأن تأتى مصاحبة لعملية بيع، فهى إما أن تباع مستقلة أو أنها تصاحب بيع سلعة استهلاكية. ولكن ما موقف المكتبات ومراكز المعلومات بجاه فرض رسوم مقابل خدمات المعلومات؟

تشير أثرتون إلى أن ما تقدمة الإدارة أو الجهة الراعية من دعم لخدمة المعلومات يشكل أساساً لنوع من الضمان. وهو أمر لا يمكن استبعاده كلية، إلا أنه يمكن أيضاً أن يكون عرضة لتقلبات حادة بجعل منه قيداً على الخدمة. وفي حالة ما إذا كان هذا الدعم هو المصدر الوحيد للتمويل تصبح الخدمة عرضة للمخاطر، لأنه يخضع للأحكام الشخصية لقلة لا تستفيد، بوجه عام، وبشكل مباشر من الخدمة كما يفيد منها أوساط المستفيدين. وللاعتماد على عائد مبيعات الإنتاج والخدمات

مخاطرة أيضاً، حيث يصبح التمويل متقطعاً وبلا ضمانات، مما يؤدى إلى الاضطراب في خطط المشروع. فعادة يؤدى فرض رسوم على المنتجات والخدمات إلى الحد من الطلب عليها.... ورغم ذلك فإن فرض رسوم على الخدمات هو الانجاه السائد في الوقت الراهن. (أثرتون، بولين، ١٩٨٢)

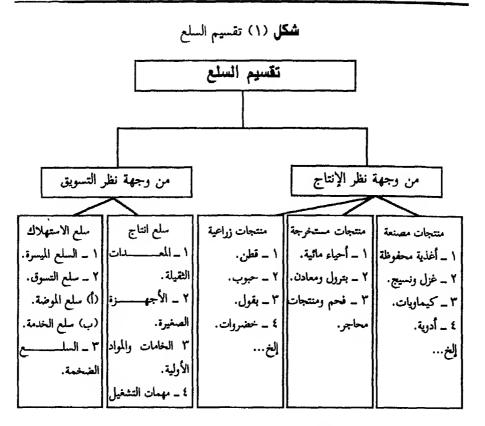
كما تتعرض أثرتون لبحث مزايا وعيوب فرض رسوم على الإفادة من الخدمات الأساسية كخدمات الرد على الاستفسارات على سبيل المثال. ويأتى من بين المزايا، كفالة التسويق على نطاق واسع، مما يؤدى إلى زيادة عدد المستفيدين. هذا بالإضافة إلى أن باقى المزايا التى تطرحها أثرتون هى فى واقع الأمر حلول للعديد من المشاكل التى تعانى منها مكتباتنا العربية.

ومن أنواع ما يفرض على خدمات المعلومات من رسوم: اشتراكات العضوية، وغالباً ما تكون متواضعه \_ رسوم مقابل الحصول على نسخ من أوعية المعلومات \_ رسوم الاشتراك في الندوات والبرامج التدريبية التي تنظمها المكتبة \_ رسوم مقابل خدمة البحث المباشر في قواعد البيانات.

ولكن هل يمكن اعتبار خدمات المكتبات والمعلومات سلعة؟

السلعة: وجمعها سلع هي كل ما يتجر به من البضاعة، والتجارة هي ممارسة البيع والشراء. (المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ١٩٨٩، ص٦٣٥) والسلع من وجهة نظر رجال التجارة يختلف تقنيمها حسب المنطق أو المنهج المتبع ويوضح الشكل (١) تقسيم السلع.

ويرى الباحث أن كل ما يصدر عن المكتبة من أوعية معلومات قامت بنفسها بإعدادها من نشرات دورية، ونشرات الإستخلاص والتكشيف وتقارير الموقف الراهن والدوريات وغيرها من المواد المنشورة يمكن ان تندرج ضمن المنتجات. بينما ما يحصل عليه المستفيد من معلومات محددة من المكتبة/ مركز المعلومات. فإن هذه المعلومات يمكن ان تندرج ضمن المنتجات المستخرجه، حيث بذل أخصائي المعلومات جهداً في البحث والوصول لتلك المعلومات.



المصدر: على عبد الجيد عبده، ١٩٧٧، ص٤٠٩

أما فيما يتعلق بالسلع من وجهة نظر التسويق فهي تنقسم إلى فتتين:

سلع إنتاج: وهي تلك السلع التي تستخدمها المنشأت في عملياتها الإنتاجية.

سلع استهلاك: وهي تلك السلع التي تباع إلى المستهلك النهائي سواء كان فرداً أو عائلة.

ويرى الباحث أن تلك المعلومات التى يحصل عليها المستفيد من أجل تنفيذ أو تصميم أو تركيب أو بناء أو معالجة أى شيء تدخل ضمن سلع الإنتاج وخاصة تلك المتصلة بالخامات والمواد الأولية. كما يمكن أن تندرج خدمات المعلومات ضمن السلع الميسرة وهي تلك السلع التي يحصل عليها عدد كبير من المستهلكين النهائيين من أقرب الأماكن وبصفة عاجلة وبأقل جهد ممكن.

ويمكن اقتراح الفئات التالية كنماذج لأبرز منتجات المكتبات ومراكز المعلومات وهي: فهارس المكتبة (البطاقية/ المصغرة/ فهرس الإستراجاع العام المباشرOPAC)

- \_ الأدوات الببليوجرافية (الببليوجرافيات والكشافات ونشرات المستخلصات)
- \_ المعلومات التي تصل للمستفيدين عن طريق خدمة الرد على الاستفسارات المرجعية.
  - \_ أوعية المعلومات المتاحة للإستخدام (الإطلاع الداخلي/ الإطلاع الخارجي)
    - \_ نسخ الوثائق (سواء ورقية أو في شكل مصغر أو في شكل محسب)
- \_ المعلومات أو الوثائق المترجمة التى قام بإعدادها المتخصصون فى المكتبة/ مركز المعلومات.
- \_ الوثائق المادية التي يحصل عليها من المستفيد كنانج للأشكال المختلفة لخدمة الإحاطة الجارية.
- ـ نتائج البحث المباشر في قواعد البيانات (سواء عن طريق الاتصال على الخط المباشر أو بالبحث في الأقراص المدمجة/ المليزرة Compact Disks)
  - \_ برامج تدريب المستفيدين على المكتبة، وذلك بكافة مستوياتها.

## ثالثاً: المكان/ التوزيع: ـ

يبحث هذا العنصر الكيفية التي تصل بها السلع/ الخدمات إلى العميل المرتقب في المكان والوقت المناسبين، والكيفية التي تضمن ادراكها وضمان عملية التبادل والتملك من جانب المستهلك. المكان بالنسبة للمكتبات ومراكز المعلومات يعنى تخصيص موقع الإمداد بالخدمة ومواقع/ نقاط للإستفسار عن الخدمة. كما لابد وأن نحدد إذا ما كانت المكتبة ستقوم بالتوزيع بشكل مباشر اعتماداً على نفسها، أم، ستلجأ إلى الوسطاء. ومع مَن من الوسطاء سوف تتعامل ؟ وكيف تختارهم وتتعامل

مع كل منهم؟ باعتبار أن هؤلاء الوسطاء يمثلون قنوات التوزيع. وفي هذا الصدد نستشهد بتقسيم على عبد المجيد للأنواع المختلفة من الوسطاء. (على عبد المجيد عبده، ١٩٧٧، ص٤٤٧)

يمكن تقسيم الوسطاء إلى نوعين أو مجموعتين رئيسيتين هما:

١ \_ الوسطاء الوظيفيون Functional Middlemen.

Merchants \_ التجار ٢

أ\_ الوسطاء الوظيفيون: عبارة عن منشآت تقوم بالوظائف التسويقية دون أن تنقل إليها ملكية السلع التى تسوقها. ويقوم الوسطاء الوظيفيون بنشاطهم كوكلاء Agencies نظير مكافأة مالية معينة. ويمكن تقسيم الوسطاء الوظيفيين على أساس الوظائف التى يؤدونها إلى مجموعتين فرعيتين هما:

أ/ الوكلاء الذين يتفاوضون من أجل الشراء أو البيع. وتشتمل على Sales Agents ووكلاء المبيعات Purchasing Agents السماسرة Brokers ووكلاء المبيعات Auctioneers والدلالين في المزادات Auctioneers ووكلاء المنتجين Commission Merchants والوكلاء بالعمولة Commission Merchants.

1/1 \_ الوكلاء الذين يقومون بأداء الوظائف التسويقية الأخرى مثل النقل والتخزين والتأمين وغيرها من الوظائف التي تعمل على تسهيل عملية التسويق ولا تتعرض مباشرة لتغيير ملكية السلع. وتشتمل على وكلاء النقل والشحن والتخليص ومنشآت التخزين والتعبئة والتأمين والمحاسبة ودراسة السوق والإعلان والترويج.

ب ــ التجار: يمكن تقسيم التجار إلى ثلاث مجموعات رئيسية هى: تجار الجملة وتجار التجزئة، والتجار الذين يقومون بشراء وتجميع المنتجات. ويلاحظ أن التجار هم طائفة الوسطاء الذين يشترون ويبيعون السلع المختلفة بغرض تحقيق الربح، ولذلك فإن ملكية السلع تنتقل إليهم، ويتحملون المخاطر الناتجة عن ذلك، ولكن ليس من الضرورى أن تكون السلع دائما في حوزتهم.

والواقع أن مجال المعلومات حافل بالعديد من النماذج لكل من الوسطاء الوظيفيون والتجار. هذا وتتركز معظم أنشطة هؤلاء الوسطاء في مجال تقديم خدمات البحث المباشر في قواعد البيانات، والتكشيف والإستخلاص، وإنشاء المكتبات المبنية على الحاسب الآلي.... وغيرها. للحصول على مزيد من المعلومات من وسطاء المعلومات يمكن الرجوع إلى دليل صناعة المعلومات الذي يصدر سنوياً Directory of Information

### رابعا: التسعير: ـ

عملية موازنة المنافع التي يحصل عليها المشترى أو المستهلك بالقيم المادية التي يمكن أن يدفعها، وهي عملية معقدة ترتبط باعتبارات اقتصادية وسلوكية متعددة، كما يشترى العميل منتجاتنا بنقوده، فنحن أيضاً كرجال تسويق نشترى نقود العميل بمنتجاننا.

وفرض رسوم على الخدمات وتسويق هذه الخدمات أمران متلازمان لكى مخافظ خدمة المعلومات على وجودها ومستواها، في ظروف الدعم المتناقص وقيود التمويل التي تزداد صرامة. وقد تم مناقشة قضية فرض رسوم مقابل خدمة المعلومات في موقع سابق أثناء الحديث عن المنتجات. كما يمكن لأمين المكتبة أو أخصائي المعلومات الذي يشرع في تسعير خدمة من الخدمات أو منتج من المنتجات الإسترشاد بالمفهومين الآتيين:

فعالية التكلفة: Cost-effectiveness وهي العلاقة بين مستوى الأداء (الفعالية) والتكاليف التي نتحملها لتحقيق هذا المستوى، وربما كان هناك العديد من الطرق المختلفة التي يمكن اتباعها للوصول إلى مستوى أداء معين. كما يمكن أيضاً حساب تكاليف هذه الطرق.

والمفهوم الثاني هو عائد التكلفة: Cost benefit وهو يدل على العلاقة بين عائد إحدى المخرجات أو الخدمات وتكاليف تقديمها. وقياس العائد أصعب بوجه عام من

قياس الأداء (الفعالية) وإن كان العائد، بالمعنى التجارى يتساوى والعائد الاستثمارى ويرتبط التعبير عائد أداء التكلفة بالعلاقة القائمة بين كل من التكاليف والأداء (مستوى الفعالية) والعائد. ويمكن قياس تكلفة إحدى خدمات المعلومات على أساس مدخلات المصادر أو الموارد (المخصصات) ومخت التكاليف للنظر إلى كل من التكاليف الثابتة نسبياً كتكاليف شراء أو استئجار الأجهزة، والتكاليف التطويرية، والتكاليف المثال، فضلاً والتكاليف المخاصة بالتزويد وتكشيف مرصد البيانات الحالى على سبيل المثال، فضلاً عن التكاليف المتغيرة نسبياً. (لانكستر، ولفرد، ١٩٨٢، ص٢٩٩) وهناك نوعان من التكاليف المتغيرة:

 ١ ــ التكاليف المتغيرة التي تتوقف على عدد الواقعات، فهذه يمكن أن تنخفض عند زيادة عدد مرات البحث عن عدد معين.

٢ ـ التكاليف المتغيرة التى تتوقف على الطرق المختلفة لتشغيل النظام، فمن الممكن الخفض من تكلفة البحث فى قواعد البيانات بتغيير وسيلة الاتصال بالمستفيدين من زيارات شخصية، وبريد وهاتف، أو بتغيير المستوى المهنى للشخص المسئول عن إجراء البحث.

#### خامسا: الترويج: -

لا يجب أن يترك أمين المكتبة/ أخصائى المعلومات منتجاته/ خدماته للتعرف عليها بمحض الصدفة.. بل عليه أن يسوقها للمستفيدين.. يُعرفهم بها.. يُحدثهم عنها.. ما هى؟ وما مغرياتها؟ وأين توجد؟ وما تكلفة الحصول عليها؟ وما الذى يميزها عن غيرها من الخدمات داخل المكتبة؟ وما الذى تنفرد به عن باقى المكتبات الأخرى التى تقدم نفس الخدمة؟ وأنه إذا كان أمين المكتبة جاد فى الوصول للمستفيد، فسبيله إليه هو عملية الاتصال من خلال مزيج ترويجى متكامل، يتضمن قدراً من أنشطة الإعلان، والبيع الشخصى، والعلاقات العامة والنشر.. وبالتالى فإن الترويج هو المتحدث الرسمى عن الأنشطة التسويقية يؤدى من خلال

بائع شخص أو من خلال بائع غير شخصى (الصحف، والتليفزيون، الإذاعة.. إلخ)، ومن خلال الهدايا الرمزية من تقاويم وميداليات وعينات.. إلخ. ومما هو جدير بالذكر أن نشير إلى تجربة تيوتون Teuton الذى غاب عن مهنة المكتبات لمدة ثمان سنوات عمل خلالها في إدارة الأعمال ثم عاد مرة أخرى بمنظور جديد. فقد لاحظ انجاه أمناء المكتبات نحو النظر إلى المهنة على أنها موجهة للخدمات فقط، مع إغفال أن عليهم ترويج وبيع "Sell" منتجاتهم.

فعلى أمناء المكتبات أن يثبتوا باستمرار قيمة خدمات وتيسرات المكتبة في ظل التمويل الذي يتم تخفيضه في العديد من الكليات والجامعات. ويضيف قائلاً أنه في عالم إدارة الأعمال، إذا لم يقتنع الجمهور بقيمة منتج ما فانهم لن يقدموا على شراءه. ويشير إلى أن المنتج النهائي في خدمات المكتبة ليس بالضرورة إن يكون واضح مرعى للإداريين في كل الأوقات (Teuton, Luella Bosman, 1989. p. 208).

وتستخدم المكتبات العديد من النماذج لترويج نفسها وخدماتها للجمهور، ومن بين هذه النماذج أو الأساليب ما يلي:

ا ــ المعارض: يذكر هاميلتون Hamilton أنه يوجد هدفان لإقامة المعرض: الأول هو جذب الإنتباه، والثاني هو إظهار تلك المواد الشيقة المتاحة لمجموعة معينة من الأفراد (Hamilton, F., 1990, عمكن أن ينضموا كمستفيدين من المكتبة وذلك بعد فحصها,1990 . p.110

١- أصدقاء المكتبة: يمكن لجماعة أصدقاء المكتبة أن تنقل احتياجات المكتبة للمجتمع. وتخدم كمصدر للتمويل والمنح أو التبرعات هذا بالإضافة إلى دورها في الترويج. أن فكرة الإعتماد على أصدقاء المكتبة في التسويق فكرة أمريكية، ففي عام ١٩٨٧ كان هناك أكثر من ٢,٣٠٠ جماعة أصدقاء المكتبة تم تشكيلها بغرض ترويج المكتبة (Butler, Munch, J., 1988, p. 442).

ففي عام ١٩٨٨ فازت مكتبة جامعة تكساس في آلرلينجتون بجائزة خاصة نتيجة

لجهود جماعة أصدقاء المكتبة. وقد تضمن البرنامج إنشاء قائمة البريد، وكتابة وتصميم كتيب ترويجي عن المكتبة، إعداد رسائل إخبارية. وبعض المطبوعات الخاصة (Haeuser, M. 1988, p. 421).

T ـ المطبوعات: تتخذ المطبوعات العديد من الأشكال منها الوريقات T والكتيبات brochures التي تعلن وتعرف بخدمات وموارد المكتبة. كما تشمل المطبوعات المرشدات المكتبة ومجموعاتها وقوائم القراءة والنشرة الأخبارية، والإعلانات (Hamilton, F., 1990, p.88). ويتناول فورد Ford النشرة الإخبارية للمكتبة في ضوء بجربته الشخصية حينما تم تكليفه لإعداد النشرة الإخبارية لمكتبات جامعة كارنيحي ميلون، فهو يروى أنه قد وجد القليل من الكتابات حول إنتاج النشرة الإخبارية للمكتبات على عكس ما كتب حول النشرة الإخبارية للأغراض التجارية. ويتناول بالتفصيل بجربته في إعداد النشرة الإخبارية. وأخيراً فهو يؤكد على أنه إذا تم التفكير بالتفصيل بجربته في إعداد النشرة الإخبارية. وأخيراً فهو يؤكد على أنه إذا تم التفكير جيداً في النشرة الإخبارية والتخطيط لها بدقة فإنها يمكن أن تكون مصدراً قيماً للمعلومات المفيدة وأداة جيدة للعلاقات العامة (Ford, Sylverna, 1988, p. 678).

٤ - برامج أحداث الساعة: تتولى المكتبة تنظيم مجموعة من البرامج تتناول حدث أو قضية معينة تتصل بمجتمع معين واهتماماته ويتم إعدادها بما يتناسب ورغبات الأفراد المستهدفين. ويستشهد سكوت (Scott, B., 1988, p. 135) ببرامج المكتبات العامة التابعة لديترويت خلال ١٩٨٦/١٩٨٥ والذى اختار لنفسه شعار «ساحة المعلومات» وقد اشتمل البرنامج على العديد من الدورات المتنوعة، ومن الموضوعات التى تناولتها: مجالسة ورعاية الأطفال للشباب الناضج، البحث عن عمل، الموسيقى، تمارين محالمار، تهذيب الأعشاب، وبرامج مناقشة الكتب لكل من الأطفال والكبار، يمكن لمثل هذه البرامج أن تكون ناجحة جداً وذات قيمة في جذب الأفراد للمكتبة بسبب أنها تظهر اهتمام المكتبة بتقديم المعلومات ذات الأهمية للحياة اليومية لجمهور المستفيدين.

٥ ـ التعاون والأوعية: هناك انجاه واضح في الولايات المتحدة نحو التعاون بين

المكتبات ومنشآت الأعمال التجارية. فعلى سبيل المثال تعاونت جمعية المكتبات الأمريكية مع شركتي ماكدونالد، وبولارويد وشركات أخرى لتخطيط ترويج خدمات المكتبة باستخدام منتجات تلك الشركات. ومثال أخر ذلك التعاون القائم بين مركز الكتاب التابع لمكتبة الكونجرس وبين تليفزيون CBS والذى أثمر عن البرنامج التليفزيوني المسمى بد «اقرأ المزيد عن الشيء»، حيث يظهر أحد المذيعيين المشهورين ليوصى ببعض الكتب التي تتناول موضوعات معينة، ثم يقترح على المشاهدين استعارة تلك الكتب من مكتبتهم المحلية. كما توجد أشكال أخرى للأوعية يمكن استخدامها في تسويق المكتبات، منها على سبيل المثال: الإذاعة الوطنية والمحلية، والمحلية، وغيرها (Norton, A, 1984, p. 294).

٦ ـ متاجر الكتب: يمكن لأمناء المكتبات تعلم الكثير عن الترويج عن طريق دراسة أساليب التسويق المستخدمة في متاجر الكتب. ومثال ذلك، تخصيص موقع ملفت للنظر تعرض فيه الكتب الجديدة (Seddon, Sandra, 1990, p. 37).

ويمكن أن نضيف إلى ما سبق الصورة العامة لخدمة المكتبة، وتشمل المبانى، والأثاث، والتجهيزات، ولوحة الإرشادات، والإعلانات... وغيرها، هذا بالإضافة إلى الاتصال المتبادل والعلاقات العامة الجيدة بين المكتبة وباقى الإدارات فى الهيئة الأم وبين المكتبة والبيئة الخارجية (Some Promotional Methods, 1987, p.27).

وأود أن أشير إلى الإمكانية التكنولوجية الجديدة المتاحة أمام المكتبات ومراكز المعلومات المصرية وهي قناة المعلومات المرئية التي يتم استقبالها على أجهزة التلفزيون بجمهورية مصر العربية. فهل تقتنص المكتبات تلك الفرصة لتسويق نفسها وخدماتها لأكبر قطاع ممكن من المستفيدين؟؟

## سادساً: الخاتمة (التقييم):

وهى الخطوة التي تربط بين عمليتي التسويق والتخطيط بفعالية. هناك جانبان للتقييم هما : \_ تقييم شكلي: يشابه «البوصلة» فهو يشير إذا ما كانت جهود

التخطيط والتسويق تسير في الطريق السليم وتتقدم أم لا؟ أو إذا كانت هناك حاجة لتخر الانجاه.

\_ تقييم إجمالى: وهو أكثر الأشكال تمييزاً وشيوعاً، حيث يحكم على الفعالية الكلية لنظام التسويق. ويحدث هذا التقييم مع نهاية التنفيذ بغرض الوصول إلى حكم نهائي على إيجابية أو سلبية النتائج (Weingand, Darelene E., 1987, p.9).

## ٩/٥ \_ أبحاث السوق والمستهلك:

#### السوق:

هو مجموعة محددة جداً من المستهلكين التي تخطط المنشأة لاشباع احتياجاتها (Wood, Elizebeth J. 1988, p.47).

وتؤكد أثرتون على أن هناك من الدلائل ما يشير إلى تزايد اعتماد ازدهار مراكز المعلومات ونجاحها على حجم ما يمكن أن يفتح أمامها من أسواق، وقدرتها على اجتذاب أكبر عدد من المستفيدين المحتملين. ويتطلب ذلك خبرات وإمكانات تختلف عما كانت تتطلبه خدمات المعلومات التقليدية. (أثرتون، بولين، ١٩٨٧، ص ١٦٦١) ويحدد وود مجموعة من المبادئ الأساسية لتحديد السوق المستهدف وهي التخصيص، والتفكير بشمول والواقعية، وتحديد ودراسة الاختيارات المتعددة، ومراعاة المستقبل (Wood, Elizabeth J., 1988, p. 48).

#### ابصاث السوق:

يعرف أندرسون بحث السوق بأنه Anderson, R.G.:

دالنشاط الذى يهتم بتجميع وتسجيل والتحليل المنسق لبيانات السوق لتقييم رد فعل المستهلك بالنسبة لمنتجات وخدمات محددة كوسيلة لتحديد الإحتياجات. وبالتالى يصبح من الممكن استخدام الموارد الإستخدام الأكثر كفاءة للوصول إلى أهداف الأعمال (Marketing the Iibrary and Information Service, 1987, p.9). ويعرف كاسورسو بحث السوق بأنه: (جهد مخطط، منظم لتجميع وتخليل المعلومات بغرض صنع أفضل قرارات تسويقية، وهي تهدف اله, الكشف عن حاجة سوق محدد إلى

خدمات أو منتجات معينة ، , Jones, Gette L., 1983, p.30) (Casorso, Tracy M., 1987, معينة ، بنفيذها وتضم بعدد كاسورسو المهام الرئيسية لدراسة السوق والواجب تنفيذها وتضم تعريف الخدمة ، وتعريف منطقة التسويق ، ودراسة البيانات المتعلقة بخصائص السوق المستهدف . ولكن ماذا يعنى السوق بالنسبة للمكتبات ومراكز المعلومات ؟ وما موقف المكتبات من أبحاث السوق ؟

السوق بالنسبة للمكتبات هو جمهور المستفيدين المرتقبين من المكتبة وخدمات المعلومات من أجل تقديم الخدمة الأكثر ملاءمة لمقابلة تلك الإحتياجات.

ويطرح كاسورسو الخيارات المتاحة للمكتبات بشأن إعداد بحث السوق، خاصة أن معظم المكتبات غير معدة بوحدة أبحاث السوق. وتتمثل هذه الخيارات فيما يلى:

ــ توظيف الدراسة بالعمالة المؤهلة، إلا أن هذا القرار يعتمد على الوقت، والمال، والخبرات المتاحه للمكتبة.

\_ تكليف مجموعة من الطلاب بإحدى الفرق الدراسية بالمؤسسة الاكاديمية التي تتبعها المكتبة بالقيام بتجميع بيانات البحث.

ـ تأجير استشارى خارجي أو مؤسسة استشارية لإعداد البحث.

(Casorso, Tracy M., 1987, p.3)

#### تجزئ السوق :

هى محاولة لتعريف مجموعات متميزة يمكن أن مختاج إلى منتجات مستقلة وا أو مزيج من المنتجات. لا توجد طريقة واحدة لتجزئ السوق، ولكن على الباحث أن يُجرب مجموعة مختلفة من المتغيرات للتجزئ بمفردها ومشتركة مع بعضها، على أمل التوصل إلى طريقة واضحة للنظر إلى بناء السوق. إن مجزئ السوق سوف يحقق أقصى فائدة إذا توافرت فيه الخصائص التالية: سهولة القياس \_ سهولة الوصول \_ القدرة على صياغة البرامج الفعالة (Casorso, Tracy M., 1987, p.7).

إن أحد الجوانب الهامة في التسويق هو تعريف الأجزاء المختلفة للسوق التي تتطلب

انجاهات مختلفة للتسويق. فعلى سبيل المثال تتفاوت احتياجات الفئات المختلفة للمستفيدين من المكتبة العامة من أطفال وشباب ورجال أعمال وأمهات... إلخ. كما تتفاوت حاجات ورغبات جمهور المستفيدين من المكتبة الجامعية.

يحدد برايسون (Bryson, Jo., 1990, p. 125) الأسواق التي يمكن أن تتواجد في المكتبات ومراكز المعلومات فيما يلي:

- \_ أسواق الحاجة Need markets وتتكون من الأفراد أو الجماعات التي تشترك في مجموعة من الحاجات.
- ــ أسواق جغرافية Geographic markets وتتكون من هؤلاء المستفيدين القاطنين في منطقة أو مكان جغرافي معين.
- ... أسواق منتجات Product markets تتحدد عن طريق الحاجة إلى منتج أو خدمة معينة.
- \_ أسواق ديموجرافية Demographic markets، وهي من أشهر الطرق لتمييز أجزاء السوق في المكتبات. حيث يمكن تعريف الأسواق الديموجرافية بناء على أعمار، جنسيات، الحاجات الإجتماعية، الوظائف، ودخل المستفيدين.

#### الستملك:

طالما أن التسويق يهدف أساساً إلى خدمة المستهلك وإشباع رغباته، فلابد أن يبدأ النشاط التسويقى من المستهلك، وينتهى بالمستهلك. ومن هنا كان لابد أن يكون المستهلك نقطة البدء لأية سياسة تسويقية رشيدة. لابد من التعرف على مستهلكى السلعة المراد تسويقها، سواء كانوا مستهلكين حاليين، أو مستهلكين مرتقبين وذلك بتجميع معلومات وبيانات كافية عن عدد هؤلاء المستهلكين كوحدات استهلاكية فردية (أفراد) أو كوحدات استهلاكية جماعية (مجموعات)، هذا فضلاً عن ضرورة معرفة توزيع هؤلاء المستهلكين حسب أعمارهم وحسب الجنس وكذلك توزيعهم على مناطق السوق المختلفة، وحركة انجاههم إلى الزيادة أو النقص في المناطق المختلفة. هذا بالإضافة إلى دراسة سلوك هؤلاء المستهلكين ورغباتهم.

وهذه الدراسة للمستهلكين لابد أن تكون مستمرة، حيث أن الوحدات الإستهلاكية (كأفراد أو مجموعات) دائمة التغير، سواء من حيث عددها أو نوعها أو مكانها أو رغباتها وسلوكها. (على عبد المجيد عبده، ١٩٧٧)

# ٦/٩ ـ التسويق على خريطة العلاقات العامة:

العلاقات العامة بمفهومها الحديث أصبحت ميداناً من ميادين الإدارة يستقل ببحوث ودراسات خاصة ويقوم على مفاهيم منظمة تعتبر عنصراً في الإدارة الناجحة للمنشآت. وهي تقوم على حسن تنسيق العلاقات داخل المنشآت وتوطيدها مع المجتمع الذي تعيش فيه بحيث تكسب ثقته ورضاءه عن نوع النشاط الذي تزاوله، والوسائل التي تتبع لتحقيق هذا الغرض لم تتبلور بعد في مجموعة من الأصول والقواعد الثابته لكي يطلق عليها اسم «علم». (كمال حمدي أبو الخير، ١٩٨٨، ص ٣٧٢) ويرى الهادى أن الوظيفة الأساسية للعلاقات العامة في المكتبة أو مركز التوثيق والمعلومات ترتكز حول تعريف وتقديم المجتمع للمكتبة والمكتبة للمجتمع... والدعاية والمشاركة تعتبران من دعائم العلاقات العامة. (محمد محمد الهادى. ١٩٩٠، ص٢٣٩) ويؤكد هاريسون على أن الهدف الأساسي للعلاقات العامة للمكتبة هو التأكيد على أن العدد الأكبر من الأفراد على دراية بوجود المكتبة، وأين تقع، وماذا مختوى، وماذا تفعل، وكيف تساعد المستفيدين في الحصول على المزيد من المعلومات، ويطالب هاريسون بألا يقتصر دور برنامج العلاقات العامة للمكتبة على المستفيدين الأفراد أو الجماعات، ولكنه يجب أن يسلك عدة انجاهات ويوجه لخدمة أهداف متعددة منها العالمي، والوطني، والإقليمي، والمحلي، وما يرتبط بإدارة أو قسم، أو أنشطة حكومية، أو نظام التعليم... أو حتى العاملين في المكتبة, Harrison, k.c. (1982, p.1 . ويمكن تركيز مجموعة الأهداف التي يحددها «الهادي» للعلاقات العامة في النقاط التالية:

١ ـ التوعية بأهداف المكتبة والعمل على إيضاح خططها للمترددين وتعريفهم

بالخدمات التي تؤديها وكيفية الاستفادة منها وتنمية الفهم المشترك والتعاون المثمر بين المكتبة وجمهور مستخدميها.

٢ ــ الارتفاع بمستوى الخدمات المكتبية والاهتمام بأسلوب أدائها كسبآ لثقة الجمهور وتعاونه.

٣ ـ تنمية وتدعيم التعاون بين المكتبة وباقى الأجهزة والهيئات الموجودة بالمجتمع وخاصة أجهزة الإعلام من صحافة وإذاعة وتليفزيون.... إلخ. (محمد محمد الهادى، ١٩٩٠، ص ٢٤١)

ويبدو واضحاً ذلك التشابه القائم فيما بين ما تسعى إليه الوظيفية التسويقية ما تهدف إلى تحقيقه برامج العلاقات العامة. فالنظرة العامة لمهمة الوظيفة التسويقية يمكن أن ترقى بها إلى مستوى برامج العلاقات العامة، أما النظرة المخصصة المرتبطة بمنتج معين أو خدمة معينة أو سلعة ما فهى بذلك تأتى بالوظيفة التسويقية لتحتل جزءاً هاماً من كيان العلاقات للمكتبة أو لمركز المعلومات.

## ٧/٩ ـ استراتيجية التسويق :

تعرف «الاستراتيجية» بأنها: (براعة في التخطيط»، و«الخطة الشاملة في ميدان ما». (المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، ١٩٨٩، ص ٨٧)

فهى خطة صممت لتحقيق الأهداف طويلة الأجل التى تسعى المؤسسة إلى تحقيقها، ولا تنفصل الاستراتيجيات التسويقية عن الاستراتيجيات الأخرى فى المؤسسة، وإنما تنبثق عنها وتتكامل معها. (طاهر مرسى عطية، ١٩٩١، ص١٩٦)

وبذلك فإن الاستراتيجية التسويقية تعنى الخطة الطويلة الأجل التى ترشد وتوجه المجهودات التسويقية ورجال التسويق عن طريق تحقيق التوازن بين المزيج التسويقى والمتغيرات البيئية المختلفة التى تؤثر فى القرار التسويقى. (طلعت أسعد، ١٩٩٢، ص ١٧٨) وعلى ذلك فإن الاستراتيجية التسويقية فى مضمونها ما هى إلا تحديد سوق مستهدف وتطوير مزيج تسويقى مرتبط به. إنها بمثابة صورة كبيرة توضح ما

تنوى المنشأة أن تفعله بجاه سوق ما. على ذلك يكون هناك جانبان في عملية التخطيط الاستراتيجي هما: سوق مستهدف (مجموعة العملاء)، ومزيج تسويقي (مجموعة الإجراءات والعمليات لإشباع احتياجات المستفيدين). (عبيد محمد عنان، ١٩٩١، ص ١١)

ويمكن للإستراتيجيات التسويقية أن تثمر عن الإيجابيات التالية:

١ \_ مساعدة المنشأة على اكتشاف العوامل الخارجية والتعامل معها.

٢ \_ توقع التغيرات المحتملة في البيئة والاستعداد للتعامل معها بكفاءة.

٣ ــ توجيه الإهتمام إلى النظر للأجل الطويل.

٤ \_ الاهتمام بالسوق العالمية وأخذها في الحسبان. (طاهر مرسى عطية، ١٩٩١،
 ص١٩٧).

#### عناصر الإستراتيجية التسويقية :

## أولاً: تحليل السوق: ويتضمن خطوتان أساسيتان هما:

- أ \_ تحديد قطاع المستفيدين: لقد أوضحت التجربة أنه يصعب إرضاء كل شخص وأن أفضل وسيلة هي اختيار مجموعة أو أكثر ووضع المزيج التسويقي الذي يناسب مع رغباتها، ولذلك فإن الفشل في محديد قطاع المستفيدين يمكن أن يكون شيئاً خطيراً على المكتبة.
- ب \_ تحديد حاجات ورغبات المستفيدين: معرفة رغبات المستفيد والمنافع التي يبحث عنها. وفي هذا الشأن يقدم كوتلر مجموعة من الأسئلة تتعلق بتحليل السوق هي:
- ١ ــ ما هي أهم الانجاهات المؤثرة على المكتبة وعلى صناعة المعلومات؟ (تحليل البيئة).
  - ٢ \_ ما هو السوق الأولى للمكتبة أو لمركز المعلومات؟ (تعريف السوق) .

- ٣ \_ ما هي أهم أجزاء السوق؟ (بجزئ السوق)
- ٤ \_ ما هي حاجات كل جزء من السوق؟ (تحديد الاحتياجات)
- ما مقدار الإحاطة، والمعرفة، والاهتمام، والرغبة في كل جزء من السوق فيما يتعلق بالمكتبة أو بمركز المعلومات؟ (إحاطة/ رغبات السوق)
  - ٦ \_ كيف ينظر الجمهور للمكتبة وكيف ينظرون للمكتبات المنافسة الأخرى؟
- ٧ كيفية الوصول إلى المكتبة/ مركز المعلومات بالنسبة للمستفيدين المرتقبين؟
   وكيف يمكنهم اتخاذ قرار الإنضمام؟ (سلوك المستهلك)
- ٨ ـ هل يشعر المستفيدون الفعليون (الحاليون) بالرضاء؟ (تقييم رضاء المستفيد) (Kotler, p., 1980, p.576)

وفى كل الأحوال يجب أن لا يبدأ أمناء المكتبات فى تسويق الخدمة كما هى بوضعها الراهن. ولكن يجب تنفيذ برنامج مكثف للتقييم يهدف إلى الكشف عن فعالية وكفاءة الخدمة. (Seddon Sandra, 1990, p.35) (ويمكن للأسئلة المتعلقة بالفعالية وكفاءة الخدمة. (effectiveness أن تتولى الرد على السؤال التالى: هل ننفذ الشيء الصحيح؟ كما يمكن للأسئلة المتعلقة بالكفاءة efficiency أن تتولى الرد على السؤال التالى: هل ننفذ الشيء بطريقة صحيحة؟ (Measuring the value and.., 1987, p.10)

#### ثانياً: انشاء الأهداف:

يجب أن تعكس أهداف الاستراتيجية احتياجات ورغبات المجتمع الذى تخدمه (Leisner, T., 1986, p.86). كما يجب ان تكون الأهداف قابلة القياس كى تخدمه (Christou, C., 1988, p.36). كما أنها يجب أن تكون واقعية من النواحى المالية.

#### ثالثاً: إعداد الإستراتيجية التسويقية:

وهي تحدد الكيفية التي يمكن للمنشأة أن تصل بها إلى محقيق الأهداف

الموضوعة. ويحتاج تخطيط استراتيجية المنشأة التسويقية إلى ضرورة اختيار الأسواق المستهدفة، وصياغة القرارات المتعلقة بالمزيج التسويقى المطلوب لها. ويجب أن تتواءم الإستراتيجية التسويقية الموضوعة مع ججم ونوعية الموارد المتاحة للمنشأة، مثل قوة العمل التسويقية والتسهيلات المتاحة المتعلقة بالتوزيع المادى وإمكانيات البحوث والتطوير، والطاقة الإنتاجية، ومنافذ التوزيع المتاحة، فضلاً عن الموارد المالية التي يمكن أن محدد مستوى الإنفاق والإيرادات المتعلقة بالعملية التسويقية. (طلعت أسعد، أن محدد مستوى الإنفاق والإيرادات المتعلقة بالعملية التسويقية. (طلعت أسعد،

#### رابعاً: وضع برامج التنفيذ الفعلية:

وهى جزء رئيسى من خطط المنشأة التسويقية تتضمن تحديد المسئولية عن كل جزء من أجزاء الاستراتيجية وذلك فى شكل جداول محددة لكل نشاط تسويقى، وبداك بمكن أن تعرف أين ومتى يمكن أن يحدث كل نشاط تسويقى. ويراعى تطوير مزيج تسويقى موزون لأساليب التسويق المتاحة التى سوف تؤدى إلى ردود فعل إيجابية للمستفيدين من الخدمة (Seddon, Sandra, 1990, p.36).

#### خامسا: التكتيك التسويقى:

إذا كانت الاستراتيجية هي الخطة الطويلة الأجل أو الأساليب التي تعمل على خقيق هدف المنظمة فإن التكتيك هو الخطوات التفصيلية أو الوسائل التي تتخذ لخروج الاستراتيجية إلى حيز التنفيذ... وإذا كانت الاستراتيجية تتضمن قرارات تساعد الإدارة على محديد عناصر المزيج التسويقي فإن التكتيك هو محديد البرامج الخاصة في الآجال القصيرة. كما أن الاستراتيجية تعتبر مستقرة نسبياً ويصعب تغييرها أما التكتيك فعادة ما يتغير بسهولة أكبر. (طلعت أسعد، ١٩٩٢، ص١٨٣)

يقترح كوتلر نموذج لتصميم خطة تسويق تتكون من ستة عناصر هي:

١ \_ ملخص تنفيذي (ملخصات للأقسام الرئيسية للخطة)

٢ ـ بيان المهمة (تعريف الخدمة وتخديد هويتها)

٣ \_ التحليل الداخلي (القوة/ الضعف/ الفرص/ المخاطرة)

٤ \_ تخليل السوق (بيانات السوق/ المنافسة/ الفرص الجديدة والحالية/ التنبؤات)

برنامج التسويق وخطة التصرف (الأهداف والأغراض/ خطة التوظيف/
 الاستراتيجيات: تجزئ واستهداف السوق والجدول الزمني والميزانية)

. (Kotler, Philip, 1984, p. 30) معدلات الأداء

ويشتمل شكل (٢) على تحليل لعملية التخطيط الاستراتيجي لنشاط التسويق.

٩/٨ . واقع نشاط التسويق في بعض المكتبات ومراكز المعلومات المصرية:

تتوافر الركائز الأساسية للمعلومات في المجتمع المصري، هي تشمل:

### أولاً : مؤسسات تهتم بأوعية المعلومات:

حيث نجد المكتبات بكافة أنواعها من قومية [دار الكتب القومية] وجامعية [مكتبات الجامعات المصرية] وعامة [توجد مجموعة كبيرة من المكتبات العامة الموزعة في أنحاء الجمهورية وتخضع جميعاً لإشراف دار الكتب القومية] ومكتبات خاصة (توجد مكتبات الشركات الخاصة، المكاتب الاستشارية، الوزرات والهيئات الحكومية، القطاعات المتخصصة بالدولة] هذا بالإضافة إلى مكتبات المساجد والكنائس والمستشفيات وهي جميعاً تهتم باقتناء وتنظيم وإتاحة أشكال متعددة لمصادر المعلومات.

#### ثانيا : العاملون المؤهلون:

يوجد العديد من الأقسام العلمية التي تهدف إلى إعداد اخصائي المعلومات وأمناء المكتبات والتي تتبع كليات الآداب ببعض الجامعات المصرية. هذا بالإضافة إلى برامج تدريب أمناء المكتبات المقدمة من قبل العديد من المؤسسات الحكومية منها على سبيل المثال: الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة، وزارة الثقافة، وزارة الأوقاف... إلخ.

#### ثالثاً: قنوات الاتصال:

تلعب الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية دوراً مرموقاً في هذا

المضمار حيث تهدف إلى إمداد متخذى القرارات والباحثين والمتخصصين بالمعلومات ورغبة من الشبكة في تخفيف العبء على طالب المعلومة وتوفيراً لوقته، فقد شرعت الشبكة في التغطية الجغرافية لمصر وذلك بإنشاء مراكز معلومات في الجامعات الإقليمية المختلفة ومنها جامعات قناة السويس، الإسكندرية، المنصورة، أسيوط، طنطا، الزقازيق. ويأتى من بين وظائف الشبكة مهمة التنسيق مع أجهزة المعلومات المختلفة على المستوى المحلى والإقليمي والعالمي، حيث يتم الاتصال بقواعد البيانات المحلية والأجنبية بواسطة خطوط التليفونات العادية وعن طريق شبكات الاتصال الرقمية. فهي توفر نظام الاتصال عن بعد الذي يتيح للمستفيدين ممن لديهم حاسبات آلية وجهاز مودم وخط تليفوني الاتصال بالشبكة والحصول على الخدمات الآتية: البريد وجهاز مودم وخط تليفوني الاتصال بالشبكة والحصول على الخدمات الآتية: البريد

وفى هذا المقام يجب أن نشير أيضاً إلى نشاط الهيئة القومية للإتصالات فى مجال نقل المعلومات والذى تمخض عن ظهور الشبكة القومية لنقل المعلومات المعروفة بـ EGYPTNET التى تهدف إلى ربط الشبكات المختلفة محلياً ودولياً وتلبية طلبات الحكومة والقطاع العام والخاص والأفراد فى الاستفادة من الخدمات الجديدة التى ستوفرها هذه الشبكة. ويأتى من ضمن هذه الخدمات خدمة الفيديوتكس، وتتوافر حاليا مع بنوك المعلومات الفرنسية وخدمة التليفاكس [الفاكسميلي] وخدمة البريد الإلكترونى مما سيؤدى إلى تشجيع إنشاء المزيد من بنوك المعلومات المحلية والتى ستحقق مزيداً من المعلومات لجمهور المشتركين، مثل بنوك المعلومات للتجارة الخارجية ـ التصدير ـ السياحة ـ الطيران ـ التعليم... إلخ مما سيكون له آثار اقتصادية واجتماعية كبيرة، وقد بلغ عدد المشتركين فى هذه الشبكة منذ وضعها بالخدمة فى ديسمبر ۱۹۸۹ وحتى نهاية شهر يناير ۱۹۹۱ ـ ۲۱۲ مشتركاً. كما نجب الإشارة أيضاً إلى أول شبكة محلية وقومية للجامعات المصرية المعروفة بـ E.U.N ، وهى الأولى من نوعها والتى خصصت لربط مراكز الحاسبات الآلية بالجامعات وكذلك معاهد الأبحاث فى جميع أنحاء مصر. ومن الأهداف الرئيسية التى أنشئت من أجلها ما

يلى: تنشيط عملية التعاون في إجراء الأبحاث، تبادل المعلومات البحثية أولاً بأول، اعداد الأعمال المشتركة، نشر البحوث القيمة وخلق المراكز النشطة المتخصصة من بين جميع الجامعات المصرية. ومن خلال إمكانات تسمح لمستخدميها بالأعمال الآتية: تحويل جميع أنواع الملفات إلى برامج محسبة \_ استقبال وإرسال الرسائل البريدية الإلكترونية إلى واحد أو أكثر من مستخدمي تلك الشبكات \_ المشاركة الزمنية لإمكانيات الحاسبات الآلية الكبيرة \_ الإستفادة والبحث عن بعد من قواعد البيانات المختلفة وخاصة المكتبات. هذا وتتصل هذه الشبكة بمجموعة من الشبكات الدولية الأخرى منها الشبكة القومية للمملكة المتحدة. ولكن، هناك حاجة ملحة لتخصيص جهاز مركزى حكومي يعمل على تنسيق العمل بين مكونات البنية الأساسية للمعلومات وقنوات الاتصال المختلفة القائمة بالفعل بين الأطراف المتنوعة التي يفترض أنها تعمل محت مظلة المعلومات في مصر.

أما فيما يتعلق بموقف المكتبات ومراكز المعلومات المصرية بجّاه الوظيفة التسويقية فيمكن لنا أن نلحظ أربع فتات أساسية يمكن أن تندرج بختها وجهات نظر القائمين على تلك المؤسسات وهي:

۱ \_ إن نشاط التسويق ليست له خلفية موضوعية لدى معظم العاملين في حقل المكتبات ومراكز المعلومات، ويرجع ذلك إلى عدم إدراج «التسويق» ضمن المقررات الدراسية في مدارس المكتبات.

٢ ... إن نشاط التسويق يقتصر تنفيذه على الأعمال المجارية التي تهدف للربح وليست له مكانة في مجال المكتبات ومراكز المعلومات.

٣ ـ إن نشاط التسويق في نطاق المكتبات التقليدية (أى تلك التي لا تقدم خدمات معلومات حديثه وتستخدم أساليب يدوية تقليدية) يعنى حسن تقديم الخدمة للمترددين على المكتبة أما نشاط التسويق في نطاق مراكز المعلومات وأجهزة المعلومات الحديثة (أى تلك التي تنشئ قواعد بيانات ببليوجوافية وغير ببليوجرافية،

وتخرص على تقديم خدمات البحث الراجع والبث الانتقائى للمعلومات... إلخ) يعنى إعداد وطباعة ونشر مجموعة من المطبوعات التى تحتوى على تعريف بأهداف وطبيعة تلك الخدمات، هذا إلى جانب التعريف بمركز المعلومات للمستفيدين منه.

٤ ـ حرص مكتبات المراكز الثقافية الأجنبية على إعداد الوريقات والكتيبات التى تعلن وتعرف وتروج خدمات وموارد المكتبة.

ومن بين مؤشرات وظواهر الافتقار إلى استراتيجيات التسويق في حقل المكتبات ومراكز المعلومات المصرية ما يلي:

- أ\_ عدم معرفة البيئة المحيطة بوجود المكتبة/ مركز المعلومات/ شبكة المعلومات.
- ب \_ عدم معرفة البيئة المحيطة بأوجه الاستفادة التي يمكن أن يحققوها بالتعامل مع مكتبة مركز معلومات معين.
- ج\_ عدم قدرة المكتبة/ مركز المعلومات على محديد أنسب أنواع الخدمات الملائمة للمستفيدين بفئاتهم المختلفة.
- د\_ وجود فواصل بين المستفيد والمكتبة/ مركز المعلومات، وهذه الفواصل قد تكون زمنية أو مكانية.
- هـ ـ تكرار العديد من الخدمات من قبل العديد من المكتبات التي تعمل في نفس البيئة.

# الفهل العاشر

# نظم المعلومات الإدارية واتخاذ القرار

- ١/١٠ ـ نظم المعلومات الإدارية: تعريفات.
  - ١٠/١٠ ـ بناء نظم المعلومات الإدارية.
- ٣/١٠ ـ نظم المعلومات الإدارية وإدارة المكتبات.
  - ١٠/٤ ـ إتخاذ القرار.
  - ١٠/٥ ـ نظم مساندة القرارات.



يحصر طلعت أسعد العوامل التي أظهرت أهمية الحاجة إلى نظم المعلومات في المنظمات في العاملين التاليين:

١ ـ زيادة تعقد المنظمات: نتيجة تعقد العلاقات بين إدارتها واتساعها ومن أسباب هذا التعقد: الثورة الفنية والتكنولوجية في إنتاج الحاسب الإلكتروني، وزيادة نفقات البحوث والتطوير وإحداث تغير هائل في الوسائل المستخدمة في الصناعة، التضخم في المعلومات التي تستلمها الإدارة.

Y \_ التطور في الإدارة: زيادة الاهتمام بنظم التغذية العكسية بالمعلومات، أى مدى إمكانية توافر نظام يقوم باسترجاع المعلومات بهدف توصيل رد فعل المستخدم إلى الإدارة مما يؤدى إلى إجراء التصحيح التلقائي اللازم. كما استحوذت عملية اتخاذ القرارات على جانب كبير من الأهمية، فكل الوظائف الإدارية في المنظمة تتطلب التحال اتخاذ القرارات أو يستلزم ذلك الإلمام بجميع الحقائق والمعرفة والتي تتطلب الحصول على المعلومات بنسبة ٩٠٪ بينما يعتمد على عنصر الإلهام والتفكير بنسبة ٩٠٪ فقط. كما يعتمد على استخدام الأساليب الرياضية والكمية في الإدارة مثل أسلوب البرمجة الخطية والمحاكاة ونظرية الاحتمالات واستخدام الحاسبات الإلكترونية ومن الضروري تقديم المعلومات المناسبة في الوقت المناسب لكل المستويات الإدارية. (طلعت أسعد عبد الحميد، ١٩٩٧)

### ١/١٠ - نظم المعلومات الإدارية: تعريفات.

توجد العديد من التعريفات التي تحاول أن توضح وتفسر المقصود بنظام المعلومات الإدارية. وسوف نقدم مجموعة متنوعة من تلك التعريفات:

أ ـ ١ انها ذلك النظام الفرعي داخل النظام الكلى للمنشأة والذي يختص بتحديد

وبجميع وتشغيل وتحليل وإرسال المعلومات إلى مراكز اتحاذ القرارات بحيث تتفق مع احتياجات المديرين من حيث الشكل والشمول والنوعية المطلوبة وفي التوقيت (Nichols, G.E.,- On the nature ofmanagement informatian.- california: Dick-المناسب) enson Publishing Co., 1974, p.15)

- ب \_ «هى مجموعة من العمليات المنتظمة التى تمد المديرين بالمعلومات اللازمة لمساعدتهم فى تنفيذ الأعمال واتخاذ القرارات داخل التنظيم على أن تتميز هذه المعلومات بالكمال والشمول والصحة والدقة وأن تكون ملائمة من ناحية الجودة والتوقيت والتكلفة». (سونيا محمد البكرى، ١٩٨٥، ص١١)
- ج \_ «نظم المعلومات الإدارية هي نظم يدوية أو ميكانيكية أو كهروميكانيكية أو الكترونية تسعى لتزويد الإدارة بالبيانات التي مختاجها لممارسة نشاطها».
- (محمد بسطامی منصور، نظام المعلومات ووظائف التخطیط والرقابة، المنظمة العربیة للعلوم الإداریة، عدد رقم ۱۵۷، ابریل ۱۹۷۶، ص ۸ ــ ۹)
- د\_ «تلك النظم التي تمد المستخدمين بالمعلومات المختلفة بجميع مراكز الأنشطة المختلفة وذلك من خلال التقارير التي تعدها».

(Neumann, Seev & Eli Segev.- Evaluate your information System.- Journal of Systems Management, vol. 31, No. 3, March. 1980, p.35)

ه... «ذلك النظام الذي وظيفته توفير المعلومات المناسبة للقرارات الإدارية.»

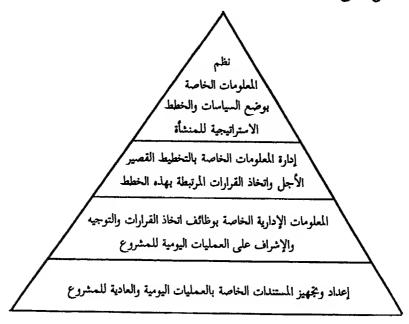
(Carter, John and Silverman Fred,- Establishing an MIS.- Journal of Systems Management, Vol 31 Jan. 1980, p. 17)

و ـ «نظم المعلومات الإدارية هي التي تختص أساساً بتجميع البيانات من مراحل المشروع وتخليلها وإعداد التقارير لإمداد الإدارة بالمعلومات اللازمة لاتخاذ القرارات باعتبارها طريقة منتظمة للحصول على معلومات عن الماضي والحاضر من داخله ومن خارجه، بما يساعد الإدارة على عمليات التنبؤ والتخطيط والرقابة على عمليات المشروع» (محمد بسطامي منصور ـ نظام المعلومات التسويقية المتكامل عمليات المشروع» (محمد بسطامي منصور ـ نظام المعلومات التسويقية المتكامل

وأهميته في التخطيط والرقابة في التسويق، مؤتمر نظم المعلومات الذي عقد بجامعة الكويت خلال شهر مايو ١٩٧٧، ص٤٩)

ز \_ «هو مجموعة من القواعد والإجراءات المحددة والمصممة والمحتفظ بها ليستخدمها الأفراد بمساعدة التكنولوجيا الخاصة بتجهيز المعلومات وذلك بغرض تقديم معلومات لإشباع احتياجات الإدارة (Bryson, Jo., 1990, p. 210).

- «نظام متكامل لكل من العنصر البشرى والآلة، والذى يهدف إلى تزويد المنظمة بالمعلومات اللازمة لتدعيم واستمرار العمليات العادية واليومية للمشروع، ولإدارة هذا المشروع، ولعملية اتخاذ القرارات ومجموعة الاصطلاحات أو البيانات التى تكون سهلة المنال ويزود بها الحاسب الآلى». (اسماعيل محمد السيد، ١٩٨٥، ص٤) كما أنه يصف نظام المعلومات الإدارية على أنه تركيب هرمى كما في الشكل التالى:



(إسماعيل محمد السيد، ١٩٨٥، ص٦)

ويؤكد طلعت أسعد على أن نظم المعلومات الإدارية وسيلة وليست غاية، فهى أداة إدارية في يد إدارة المنشأة الهدف منها إحكام قبضة الإدارة العليا على عمليات التشغيل داخل المنشأة عن طريق توفير البيانات والمعلومات اللازمة للإدارة حتى يمكنها ممارسة مهامها الأساسية من تخطيط وتنظيم وتوجيه ورقابة، هذا بصفة عامة، ومن ناحية أخرى يمكن لنظم المعلومات الإدارية أن تخدم باقى المستويات الإدارية من إدارة وسطى وإدارة تنفيذية (طلعت أسعد، ١٩٩٢ ص ٤٢)

## ٢/١٠ ـ بناء نظم المعلومات الإدارية:

أولاً: العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار عند إنشاء وبناء نظام متكامل للمعلومات الإدارية.

١ - حجم وطبيعة النشاط: حيث كلما كبر حجم النشاط بالمنشأة وتنوع فإنه يحتاج إلى أنظمة نوعية للمعلومات لتغذية نظام المعلومات المركزى وتغذية مراكز اتخاذ القرارات الفرعية وتغذية قاعدة البيانات بالشركة، أما في حالة صغر حجم النشاط وعدم تنوعه فإن هذا يعنى وجود مركز واحد للمعلومات يمكنه تلبية احتياجات الإدارة من المعلومات.

٢ ــ درجة توفر العنصر البشرى القادر على تشغيل نظام المعلومات الإدارية بالمنشأة
 وقدرة المنشأة على الاحتفاظ بهذا العنصر.

" ـ درجة توافر الكوادر الإدارية القادرة على الاستفادة من المعلومات المتوفرة وقدرتها على المفاضلة بين المعلومات التي ينتجها نظم المعلومات الإدارية والمعلومات التي يمكن الحصول عليها من مصادر أخرى.

٤ ــ مدى توفر المستلزمات المادية مثل الحاسبات الإلكترونية وغيرها من وسائل جمع وتوصيل المعلومات من وإلى النظام.

احتياجات الإدارة للمعلومات: والاحتياجات من المعلومات تعتمد على الغرض الذى تستخدم فيه ويحددها بعض الكتاب في: إنتاج التقارير، التنبؤ بأحداث

المستقبل، التخطيط، صنع القرارات، الرقابة، تقييم الأداء وعناصر أخرى. (طلعت أسعد عبد الحميد، ١٩٩٢، ص٥٣)

# ثانياً: القواعد التي يجب تنفيذها قبل تصميم نظم المعلومات الإدارية بالمنشأة:

١ \_ ضرورة القيام بمسح شامل لنوعية المعلومات المتداولة داخل المنشأة سواء أكانت داخلية أو خارجية، وكذلك تخديد مصادرها والتغيرات التى تطرأ عليها، وتخديد صور ووسائل تداول المعلومات داخل التنظيم.

٢ \_ دراسة التكلفة والعائد لاختيار أنسب البدائل المتاحة أمام المنشأة ودراسة إمكانيات الاستفادة من الحاسبات الإلكترونية.

٣ \_ ضرورة تنمية معارف فريق الإدارة على مستويات الإشراف المختلفة بإمكانيات نظم المعلومات وكيفية تنشيطها، وهيكل النظام ومدخلاته ومخرجاته من المعلومات المختلفة وإيجاد علاقة قوية بين الإدارة والعاملين في نظم المعلومات بالمنشأة.

٤ ـ تدريب كافة العاملين في المنشأة كل حسب مستواه ومكانه في التنظيم على
 كيفية التعامل مع نظم المعلومات الإدارية في المنشأة.

٥ \_ وضع خطة متكاملة تتضمن التطبيق التدريجي للنظام طبقاً لمدى توافر المعلومات في صورة ملائمة لاستخدامها في النظام. (طلعت أسعد عبد الحميد، ١٩٩٢، ص ٥٦)

# ثالثاً: خطوات تصميم وإنشاء نظم المعلومات الإدارية:

١ \_ تخليل نظام اتخاذ القرارات بالمنشأة ونوعية القرارات المطلوب اتخاذها.

٢ ... تخليل احتياجات الإدارة من المعلومات وكذلك تخديد نوعية هذه المعلومات ومحتوياتها والفترة الزمنية التي تغطيها ومدى الحاجة إلى تفسيرها ومحتويات التقارير فيها وطرق عرضها.

- ٣ \_ إعادة تنظيم الأعمال الإدارية حتى تتلاءم مع الوضع الجديد من حيث
   كفاءة الاتصالات بالمنظمة وتوحيد مراكز اتخاذ القرارات بها.
- ٤ \_ تصميم نظام تشغيل البيانات، وتصميم خرائط التدفق وهل سيتم التشغيل يدويا أم يدوى/ آلى، أم الكتروني.
- ٥ ــ إعداد النظام الجديد بحيث يتلاءم مع طبيعة العمليات في المنشأة وكشف نقاط الضعف في النظام القديم ويتم تطبيق هذا النظام بناء على خطة محكمة ذات مراحل محددة. (طلعت أسعد عبد الحميد، ١٩٩٢، ص٥٨)

## رابعاً : طرق بناء نظم المعلومات الإدارية :

يمكن القيام بتصميم وبناء نظم المعلومات الإدارية عن طريق الاعتماد على طريقة من الطرق التالية:

# ١ \_ منهج الاعتماد على الخريطة التنظيمية للمنشأة:

ذلك في حدود خطوط السلطة والمسئولية الرسمية (نظام معلومات رسمى) التي يوضحها التنظيم، وكذلك اعتمادا على حاجة الوحدات التنظيمية المختلفة بالمنشأة للمعلومات ويكون ذلك بالرجوع إلى الهيكل التنظيمي والوصفي بالوظيفي للمنشأة وتخديد مسؤليات وواجبات كل وحدة تنظيمية على حدة (قطاع ـ إدارة ـ قسم).

## ٢ \_ منهج الاعتماد على الأنشطة:

يعتمد على الأنشطة التى تتم فعلاً أو المتوقع انجازها فى المستقبل دون النظر إلى التقسيمات الإدارية التى يمليها التنظيم، حتى مهما اختلفت طبيعة التنظيم فإن هناك مجموعة أساسية محددة من الأنشطة منها الإنتاج والتسويق والتمويل ... إلخ، وهذه الأنشطة تؤدى من خلال وظائف ويمكن تسميه هذا المدخل بمدخل الوظائف وهذه مختاج بطبيعتها إلى توافر نوعيات معينة من المعلومات تساعد العاملين على النجازها بكفاءة عالية.

وهناك مداخل أخرى يمكن الاعتماد عليها في بناء نظم المعلومات منها:

- (أ) منهج المنتجات (سلع وخدمات) نظام فرعى للمعلومات لكل سلعة أو خدمة مقدمة.
- (ب) منهج جغرافي (مناطق جغرافية) نظام فرعى للمعلومات لكل منظمة جغرافية على حدة.
- (جـ) منهج من المداخل السابقة متكاملة مع بعضها. (فريد راغب النجار، ١٩٧٧، ص٢٥٩)

#### خامساً: النظم القرعية لنظام المعلومات الإدارية:

هناك مدخلين للتعريف بهذه النظم الفرعية والتى تكون إما وفقا للوظائف الخاصة بالتنظيم (وظائف المشروع)، وإما وفقاً للأنشطة الإدارية التى يستخدم فيها هذه المجموعة من النظم الفرعية.

## ١ \_ النظم الفرعية وفقاً لوظائف التنظيم:

يمكن القول أن النظم الفرعية الأساسية لتنظيم يقوم بإنتاج سلع هو: التسويق \_ الإنتاج \_ التوزيع المادى \_ الأفراد \_ المالية والمحاسبة \_ إعداد المعلومات وتشمل تخطيط نظام المعلومات، ومخليل التكلفة والفاعلية \_ الإدارة العليا وتشمل التخطيط الاستراتيجي، وتخصيص الموارد المختلفة.

# ٢ \_ النظم الفرعية على أساس الأنشطة الإدارية:

ومن أمثلة هذه النظم الفرعية ما يلى: إعداد العمليات العادية للمشروع وتشمل إعداد الأوامر الشحنى، المستندات الدالة على الدفع والسداد ـ الرقابة على العمليات وتشمل جدولة الأنشطة وتقارير الأداء ـ الرقابة الإدارية وتشمل تكوين الموازنات وتخصيص الموارد المختلفة ـ التخطيط الاستراتيجي وتشمل تكوين وتحديد الأهداف ووضع الخطط الاستراتيجية. (اسماعيل محمد السيد، ١٩٨٥، ص ٣٢)

## سادساً: الخصائص الواجب توافرها في نظام المعلومات الإدارية:

لكي يكون نظام المعلومات الإدارية فعال لابد وأن تتوافر به السمات التالية:

- Accessibilty: البحث والوصول البحث
  - Comprhensiveness \_ Y
    - Accuracy \_ ILLE
    - کے اللائمة Appropriateness
      - o \_ الحداثة Timeliness
        - Clarity \_ الوضوح
        - Flexibility \_ V
- (Bryson, Jo, 1990, p.211) Freedom From bias عن الميول الشخصية ٨

كما يحدد طلعت أسعد مجموعة الخصائص الواجب توافرها لفاعلية وكفاءة نظام المعلومات الإدارية في العناصر التالية:

- ١ \_ التكامل بين عناصر النظام.
- ٢ \_ احتواء كل أنواع البيانات التي تختاجها الإدارة.
- ٣ \_ درجة ميكنة عالية عن طريق استخدام الحاسبات.
- ٤ ـ استخدام وسائل متقدمة في تخليل البيانات: رياضية واحصائية ونماذج بحوث العمليات.
- عدم الاقتصار على مساعدة الإدارة في العمليات اليومية والروتينية ولكن أيضاً مساعدتها في التخطيط القصير والطويل الأجل.
- ٦ ـ المرونة بحيث يمكن إدخال التعديلات اللازمة على النظام لمواجهة الاحتياجات الجديدة للإدارة.
- ٧ \_ التوازن: مخقيق التوازن بين الأهداف المختلفة المطلوب مخقيقها. (طلعت أسعد عبد الحميد، ١٩٩٢، ص ٢٠)

## ٣/١٠ ـ نظم المعلومات الإدارية وإدارة المكتبات:

تتضمن نظم المعلومات الإ دارية ثلاث أنشطة رئيسية تساهم في تسهيل ودعم العملية الإدارية وهي:

۱ \_ إنشاء التقارير Report generation

Inquiry Processing حمليات التقصي

Data Analysis عليل البيانات

ويوضح الشكل التالي التداخل بين أنشطة نظم المعلومات الإدارية ووظائف الإدارة:

| التعلیمات       التعلیم بکتانة         التعلیم بکتانة       التعلیم بکتانة       استعلیم بکتانة       استعلیم بکتانة       استعلیم بکتانة   | ··)            | , ,           |                |                         |
|---|----------------|---------------|----------------|-------------------------|
| التخطيط  التنظيم  التنظيم  التنظيم  التنظيم  التسيق (التوجيه)  الرقابــــــــــــــــــــــــــــــــــــ   |                |               | انشطة MIS      | دور المعلومات           |
| التنظيم التنظ | مخليل البيانات | عمليات التقصى | إنتاج التقارير | وظائف الإدارة           |
| تنمية الكفايات والتوظيف التسيق (التسوجيه) التسيق (التسوجيه) الرقابية  |                |               | 0              | التخطيط                 |
| التسيق (التوجيه)  | 9              |               |                | التنظيم                 |
| الرقابــــة   | 0              |               | 9              | تنمية الكفايات والتوظيف |
| إستخدام بكتافة  | 0              | 9             |                | التنسيق (التــوجيه)     |
|   | 0              | 9             |                | الرقابـــــة            |
|   |                |               |                | استخدام بکتانة          |

| إستخدام بـ | 0 |
|------------|---|
| إستخدام مت |   |

إستخدام قليل

(سونيا محمد البكري، ١٩٨٥ ، ص١٤٠)

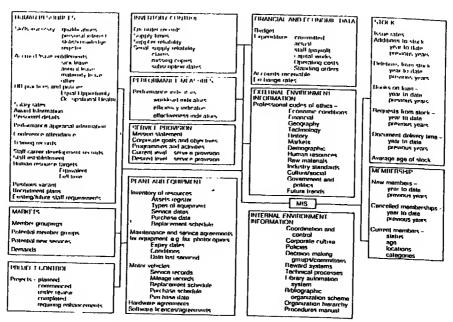
هذا وتؤكد سونيا محمد البكرى على تأثير نظم المعلومات الإدارية على إدارة المنشأت حيث تذكر.

وأن أنواع القرارات التي توجد في الإدارة الوسطى تتطلب درجة أكبر من التعامل مع نظم المعلومات الإدارية أكثر من أى مستوى إدارة أخر. ولا مختوى معظم نظم المعلومات الإدارية الحالية على المعلومات البيئية المطلوبة من الإدارة العليا ولكن بمجرد أن يتم برمجتها فإن قرارات خط الإشراف الأول يتم أخلها بطريقة أتوماتيكية وهذا يترك للإدارة الوسطى وقت للبحث عن المعلومات ووضع التقارير التي لم تؤخذ في الاعتبار وتبحث عن النماذج في بنك مخليل البيانات ومخاول أن تضع البدائل. وقد أكدت نتائج كثير من الدراسات أن مديرو الطبقة الوسطى أكثر طبقة استخداما لنظم المعلومات الإدارية (أظهرت نتائج دراستها كثير من ١٥٠ منشأة تنظيم حكومي في الولايات المتحدة الأمريكية أن طبقة الإدارة الوسطى هي أكثر الطبقات استفادة من نظم المعلومات الإدارية بنسبة ١٩٨٦٪ بينما بلغت نسبة الإدارة العليا ٢٢,٢٪ نظم المعلومات الإدارة التنفيذية ٢٩٨٦٪ (سونيا محمد البكري، ١٩٨٥) من من ١٩٨٠)

كما يمكن ان يستخدم نظام المعلومات الإدارية لتقديم معلومات مساندة مخدد ما يلي:

- ١ ــ الكفاءة Efficiency : هل تنفذ المكتبة الأعمال بطريقة صحيحة ؟
  - Y ـ الفعالية Effectivenciss : هل تنفذ المكتبة الأعمال الصحيحة ؟
- ٣ ـ قابلية المنافسة Competitiveness : هل تتجة المكتبة في انجاه متوافق مع البيئة (أى هل للمكتبة استراتيجية، وهل هي متأكدة أنها صحيحة)

ويوضح الشكل التالى مكونات نظام المعلومات الإدارية الذى يمكن أن يخدم مكتبة عامة:



A management information system for a public library

#### نظام معلومات إدارية لمكتبة عامة

(Bryson, Jo, 1990, p.214)

ويحصر جراتون Gratton البيانات التي يمكن ان يقدمها نظام المعلومات الإدارية فيما يلي:

أ\_ بيانات تتعلق بالأوعية.

ب\_ بيانات تتعلق بالتكاليف.

جــ ــ بيانات تتعلق بالمستفيدين.

د\_ بيانات تتعلق بالعاملين.

(Gratton, Peter, 1987, p.47)

## ١٠/٤ ـ اتخاذ القرار: أو تحويل المعلومات إلى تصرف

تُعرف الإدارة بأنها عملية اختيار من بين عدد من الأهداف والسياسات والإجراءات والمناهج والبدائل، وهكذا تصبح الإدارة عملية اتخاذ قرارات، أى اختيار الجاه الأداء.

القرار هو عملية إنتاج معلومات تلبية لإشارات أو بيانات أو معلومات قادمة من الخارج. وتوجد ثلاثة أجزاء رئيسية مكونة للقرار هي:

١ ــ الدافع أو المشكلة التي تستدعي اتخاذ القرار حيالها للحل.

۲ ــ الوضع الحالى الذى يتواجد فيه القرار من حيث البيئة الحاكمة والموارد
 المتاحة التي تؤدى إلى اتخاذ القرار.

" ــ الفعل أو البديل الأمثل المنتقى من بين عدد من البدائل أو الأفعال المتوفرة ويؤدى إلى القرار المتخذ.

## دارسة الحالة (١٥): أجزاء القرار:

طلب أحد المستفيدين من أخصائي المراجع أعداد قائمة ببليوجرافية بأحدث الإنتاج الفكرى الصادر في موضوع معين. حلل هذا الموقف إلى أجزاء القرار.

#### الخطوات العلمية لعملية اتخاذ القرار:

١ \_ التعرف على المشكلة. (يراعي التمييز بين المشكلة وأعراضها)

٢ \_ مخليل المشكلة.

- ٣ \_ إيجاد بدائل لحل المشكلة.
- ٤\_ تقييم البدائل لحل المشكلة.
- ٥ \_ الاختيار الأفضل من بين البدائل.
- ٦ \_ إتخاذ قرار علمي واعتماده من السلطات.

٧ ــ المتابعة وتقدير النتائج.

#### دراسة الحالة (١٦) الخطوات العلمية لعملية اتخاذ القرار:

ما موقف المكتبات حيال القضايا التالية:

قضية ١ : تعانى إحدى المكتبات من البطء الشديد في تنفيذ العمليات الفنية، هذا بالإضافة إلى كثرة شكوى المستفيدين من بطء الخدمات.

قضية ٢ : شعرت إحدى المكتبات بأن القواعد الخاصة بالفهرسة الوصفية لمقتنيات المكتبة لا تتواكب مع أحدث الطبعات الصادرة في المجال.

قضية ٣ : تكررت شكوى المستفيدين من إحدى المكتبات من قلة أعداد الدوريات المقتناة بها.

## اتجاهات المديرين في اتخاذ القرارات :

۱ ـ انجاه أوتوقراطي (استبدادي)Autocratic

وهو الابجاه الفردي المبنى على معرفة المدير بالحالة.

Information Seeking المحصول على معلومات الآخرين - انجاه الحصول

وهو يتضمن حرص المدير على الحصول على المعلومات من الآخرين وتقييمها ليتخذ القرار بشكل فردى.

Consultation \_ احجاه التشاور

حيث يستشير المدير الأطراف المهتمة، ويقيم حلولهم المقترحة ثم يتخذ قرار يمكن أن يراعي آراءهم.

٤ \_ التفاوض Negotiation

حيث يتفاوض المدير مع الأطراف المهتمة. والوصول إلى حل وسط مقبول لدى جميع الأطراف. وهو أكثر الانجاهات احتمالاً للوصول إلى قرار فعال.

٥ ـ التفويض (التوكيل) Delegation

حيث يوكل المدير القضية/ المشكلة إلى فرد أو جماعة ويحملهم مسئولية اتخاذ القرار.

#### العوامل المؤثرة على نجاح القرار:

١ \_ درجة تحقيق الهدف من القرار.

٢ ـ انخفاض تكاليف تنفيذ القرار.

٣ ـ قلة الوقت اللازم لتنفيذ القرار.

وهي تلك العوامل المؤثرة على جودة القرار

٤ ـ درجة قبول القرار.

#### تصنيف القرارات:

۱ ـ القرارات البنائية/ المبرمجة: وهي التي تكون جميع خطوات عملية اتخاذ القرار لها بنائية (مبرمجة)، وهي القرارات المتكررة. وليست هناك حاجة لتنفيذ طرق جديدة لحل تلك المشاكل في كل وقت تظهر فيه.

٢\_ القرارات شبه البنائية/ شبه المبرمجة: وهي التي تكون بعض خطوات عملية اتخاذ القرار لها بنائية (مبرمجة) والبعض الآخر ليست بنائية (غير مبرمجة).

"\_ القرارات غير البنائية/ غير المبرمجة: وهي القرارات التي تكون جميع خطوات عملية اتخاذ القرار لها غير بنائية (غير مبرمجة). حيث لا توجد لها إجراءات محددة وقائمة لحلها.

#### دراسة الحالة (١٧) تصنيف القرارات:

ما نوع القرارات التالية:

١ \_ قرار تقديم خدمة جديدة في المكتبة.

٢ \_ قرار تعيين موظف جديد في المكتبة.

٣ \_ قرار اختيار مرجع معين للإجابة على استفسار مستفيد.

٤ \_ قرار المدخل الرئيسي في بطاقة الوصف.

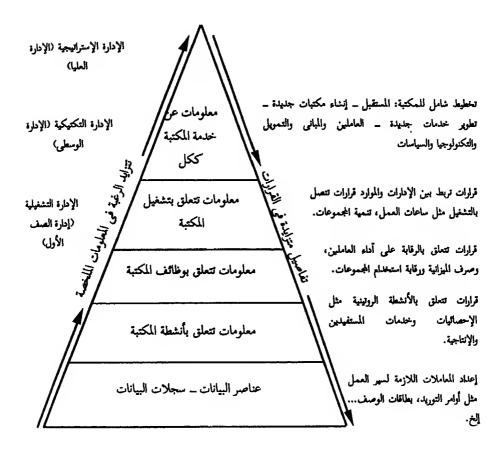
٥ \_ قرار إعارة وعاء من أوعية المعلومات.

٦ \_ قرار توسيع مبنى المكتبة.

#### المعلومات ومستويات وطبيعة اتخاذ القرار:

مستويات الإدارة

قطاعات مسئوليات اتخاذ القرار



الاحتياجات من المعلومات لاتخاذ القرارات

## Decision Support Systems مساندة القرارات

هى أكثر تطوراً من نظم المعلومات الإدارية. فهى تقدم إجابات محددة للمشاكل الإدارية من خلال المحاكاة وتقنيات اللعب بالكمبيوتر، على سبيل المثال مقارنة تكاليف إبقاء نظام إعارة بين المكتبات وتكاليف شراء وتجهيز كل وعاء يتم طلبه.

وهى تركز على القرارات الرئيسية ومهام صنع القرار، مع هدف محدد هو خسين فعالية عملية حل المشاكل لدى مدير المكتبة. وهى تستخدم فى المستوى الإدارى الاستراتيجى. فهى يمكن أن تستخدم لتحديد مستوى ميزانية العام المقبل، أو لدعم صنع قرار لتحديد الانجاه المستقبلي لخدمات المكتبة.

(Bryson, Jo, 1990, p.217)

وتوفر نظم مساندة القرار قدرات متنوعة لم تكن متوفرة من قبل في إطار نظم المعلومات الإدارية، فهي تقدم:

١ ــ النماذج والرسومات والخرائط والأساليب الإحصائية التي تسهم في تخليل وتقويم المعلومات.

٢ \_ الوصول إلى مجموعة البيانات السردية والوصفية والإحصائية التي قد تتواجد في قاعدة بيانات النظام. ومن هذا المنطلق يصبح لمتخذ القرار رقابة كاملة على التقارير التي تنبع من النظام.

- ٣ ــ استخدام الروية والحذر والتبرير للبيانات المستخدمة الملائمة للقرار.
- ٤ \_ عرض بيانات وثيقة الصلة بالقرار في شكل يفضله متخذ القرار.
- الإجابة الفورية على التساؤلات الفردية بواسطة أسئلة بيانات أخرى أو بواسطة ترتيب البيانات بتصانيف أو مجموعات مختلفة.

٦ - إستخدام التحليل بواسطة الرسومات والنماذج لتأكيد العلاقات والانجاهات المقارنة والقدرة على ملاحظتها بأسلوب يفهمه متخذ القرار حتى تؤدى إلى تحسين حل المشكلة. (محمد محمد الهادى، ١٩٨٩، ص١١٤)

## الفصل الحادي عشر

# النظم الإدارية والمالية لبعض المكتبات ومراكز المعلومات العرسة

- ١/١١ ـ مركز معلومات المصرف الاسلامي للإستثمار والتنمية.
  - ٢/١١ ـ المكتبة المركزية للعلوم والتكنولوجيا.
  - ٣/١١ ـ مركز التوثيق والمعلومات المصرى للزراعة.
    - ١١/٤ ـ المركز الثقافي الأمريكي.
    - ١١/٥ .. مركز معلومات النصر للسيارات.
      - ٦/١١ ـ مركز معلومات الصناعة.
    - ٧/١١ لائحة مكتبات جامعة الأسكندرية.
- ٨/١١ اللائحة الداخلية لمكتبة كلية التربية جامعة الإسكندرية.
- 1/١٩ مشروع اللائحة الداخلية لمكتبتى الكلية والطالب بكلية طب الأسنان ـ جامعة الأسكندرية.
- ۱۰/۱۱ ـ لائحة مكتبات الكليات والمعاهد العالية ومعاهد إعداد الفنيين التابعة للإدارة العامة للخدمات التعليمية بالإسكندرية.
- 11/11 ـ مشروع مقترح للائحة المكتبات الجامعية بجامعة القاهرة.



# ۱/۱۱ ـ مركز معلومات المصرف الإسلامي للإستثمار والتنمية السانات الاساسية عن المركز:

الاسم: . مركز معلومات المصرف الإسلامي للاستثمار والتنمية.

العنوان: . ٤ ش عدى \_ ميدان المساحة \_ الدقى (الدور ١٢)

تاريخ الإنشاء: ـ ٨٤ \_ ١٩٨٥

التبعية الإدارية: - يتبع قطاع مركز الاقتصاد الإسلامي

أنواع المستقيدين: - أفراد المصرف من الباحثين المهتمين بمجال الاقتصاد الإسلامي والرقابة الشرعية ودراسات الجدوى التي يقوم بها المصرف ويسهم فيها.

#### الخدمات المقدمة للمستفيدين: •

جميع الكتب المتوفرة متاحة للإعارة لأسرة المصرف حسب القواعد المعمول بها كما أن قاعة المكتبة مفتوحة للاطلاع للباحثين والدارسين من خارج المصرف، بالإضافة إلى خدمة الاستنساخ للوثائق الأخرى (مراجع ــ دوريات ــ تقارير).

كما يقدم الخدمة المرجعية وتتمثل في الإجابة على الأسئلة والاستفسارات التي تتطلب ردوداً سريعة ومختصرة من المختصين بمركز المعلومات. وخدمة البحث الببليوجرافي وتتمثل في إعداد قوائم بالمراجع المتوفرة حول موضوع معين من قواعد المركز أو بالاعتماد على مجموعة الببليوجرافيات والفهارس المتوفرة ضمن مجموعة المراجع.

#### أهداف المركز :..

ــ يعمل المركز على توفير قاعدة المعلومات حديثة ومتجددة في كافه المجالات التي تخدم أهداف المصرف والمؤسسات الماليه.

\_ والمساهمة في تطوير الأداء بالمصرف من خلال توافر خدمة معلومات جيدة للإدارة والباحثين والمنفذين في كافة مجالات العمل.

\_ الارتباط بشبكه اتصالات على المستوى الداخلى والقومى والدولى بما يخدم العمل في المصرف.

#### المقتنيات : ..

عبارة عن كتب ومراجع عربى وانجليزى، دوريات، أوراق مؤتمرات وبحوث، رسائل جامعية في مجال الاقتصاد الإسلامي، المنشورات الخاصة بالبنك المركزى والقرارات الإدارية الخاصة بالمصرف كما توجد بعض الأشرطة (الكاسيت والقيديو) لخدمة التدريب.

### القائمون بالتخطيط:..

القائم به مجلس ادارة المصرف حيث هو الذى يضع الاستراتيجية ثم ادارة المركز مع ادارة مركز الاقتصاد الاسلامي هم المسئولون عن وضع الخطة السنوية وخطط قصيرة المدى، والخطة الأساسيه للمركز جزء منها لكن توجد خطة عمل سنوية للمركز تتضمن التزويد والخدمات.

مازال المركز لم يحقق كل المطلوب منه وما كان مخططاً له وذلك بسبب الهزات التي تعرض لها المصرف، ويتعاون المركز مع بنوك إسلامية بمصر وخارجها لتعريفها بماهية الاقتصاد الإسلامي.

وعلى علاقة جيدة بمركز صالح كامل (بجامعة الأزهر) للدراسات التجارية

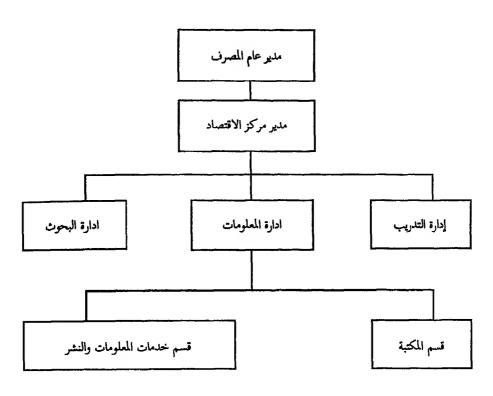
الإسلامية كما توجد علاقة بالمجلس البريطاني والمجلس الأمريكي ويتم تبادل المطبوعات معها.

كما أسس البنك معهداً إسلامى للبحوث والدراسات وعلى علاقة بالجامعات العربيه مثل جامعة أم القرى بالسعودية وعلى علاقة بالمركز الإسلامى التابعة لها وجامعة عبد العزيز ومركز الدراسات الاقتصادية الإسلامية.

#### الميزانية :.

ميزانيه المركز جزء من البنك (جزء بالمصرى وجزء بالدولار) يصرف الجزء الأكبر في فترة معرض الكتاب ولو انتهت الميزانية يمكن مجاوزها في حدود معقولة لا تزيد على ربع الميزانية الأصلية.

#### الهيكل التنظيمي



\_ التزويد \_\_ نشرات الإحاطة الجارية

\_ الفهرسة \_\_ مجلة فصلية متخصصة (مختارات)

\_ التصنيف \_\_ قوائم ببليوجرافيات

ــ التكشيف ــ نشره مقتطفات الصحف

ـ الببليوجرافيات ـ نشره محتوى الدوريات

نشرة وثائق.

مجلة المصرف التي يصدرها المركز تهتم بالموضوعات المرتبطة بالبنك كالاقتصاد الإسلامي وأزمة بنك الاعتماد وشركات توظيف الأموال... إلخ.

من المعروف أن هناك شركات تابعة للمصرف وكان من المخطط إنشاء مركز معلومات في كل شركة بخت إشراف مركز معلومات المصرف ولكن الخلافات والهزات التي مر بها المصرف لم تساعد المركز في تنفيذ تلك الشبكة ومن المعروف أن للمصرف فروع عديدة وفي محافظات مختلفة ولكنه لم يتم إنشاء مركز معلومات في أي فرع ولذلك مركز معلومات الفرع الرئيسي يفيد جميع الموظفين في مختلف الفروع.

#### التوظيف : .

عدد العاملين في المركز ٤ أفراد : ــ

ـ المشرف على المركز.

\_ رئيس قسم خدمات المعلومات.

\_ رئيس قسم المكتبة.

\_ السكرتارية.

وكان هناك عدد أكبر ولكن تركوا العمل. وتتراوح مؤهلات العاملين بين بكالوريوس بجارة \_ هندسه اليكترونيات للحاسب \_ ليسانس ألسن للترجمة.

وعند تعيين موظف جديد يتم سؤاله عدة اسئلة أساسية ثم بجرى مقابلة مبدئية ثم مقابلة أخرى مع لجنة وإذا أثبت صلاحيته يعين بخت الاختبار مده ٣ شهور وبعد ذلك يتم تعينه إذا أثبت كفاءته أو يتم إستبعاده ومعظم العاملين لهم دراية بالمكتبات لأنهم يلتحقوا بدورات تدريبيه حيث يتولى المركز دعم خبرة العاملين بهذه الدورات سواء في جامعة القاهرة \_ الشبكة القوميه للمعلومات \_ نقابة التجاريين ولا يوجد معيار لمؤهل الموظفين سواء خريج قسم مكتبات أو مؤهل جامعي آخر.

#### الرقابة ..

عند وجود خلل يحدث نوع من التدخل المباشر لاصلاح هذا الخلل من جانب الرئيس المباشر ولو كان الشخص الذى تسبب فى الخلل يحتاج لنوع من التدريب يتم توفير ذلك له.

ويتم قياس اداء العاملين عن طريق:

- (١) الملاحظة المباشرة.
- (٢) تقرير دورى لتقييم تقيم الأداء.

وبناء على قياس الأداء يتم الترقية والحوافز وهناك نوعان من الحوافز مالية ... وأحياناً عينية وهي في صورة بعثات حج وعمرة والمسؤل عن ذلك هو المصرف .

ويوجد تنسيق بين كافة إدارات المركز وبين ادارات المصرف. ويتم تقديم تقرير دورى للرئيس الأعلى وأى اقتراحات من الإدارات الأخرى يتم دراستها وتقييمها وإمكانية محقيقها بالتنسيق بين الإدارات.مثال : \_ عند حلول موعد معرض الكتاب يتم إبلاغ كافة الإدارات ليبلغوا المركز بما يحتاجوا إليه من كتب ومراجع.

ويتم استخدام pc خاص بإدارة المعلومات بجانب وجود إدارة خاصة بالحاسب الآلي تابعة للمركز يتم التعاون معها.

# ٢/١١ ـ المكتبة المركزية للعلوم والتكنولوجيا التابعة للمركز القومى للإعلام والتوثيق

#### تمهيد:

لكل مكتبة نظامها الإدارى الخاص بها، ويختلف هذا النظام من مكتبة إلى أخرى طبقاً للوائح العمل التى تتبعها المكتبة، وبزيارة إحدى المكتبات وهى مكتبة المركز القومى للتوثيق والإعلام لمحاولة الإلمام بجوانب العمل بها وبالنظام المتبع فيها، وعند زيارة المكتبة تم مقابلة أحد المسئولين (مدير العلاقات العامة) وبطرح أسئلة الاستبيان تم الإلمام بالمعلومات الأتية:

#### نشائة المكتبة:

أنشئت المكتبة مع إنشاء المركز القومى للإعلام والتوثيق سنة ١٩٥٦ كأحد الأقسام التابعة لأوجه النشاط الخاص بالمركز القومى للبحوث، وفي سنة ١٩٦٢ ومع نشأة وزارة البحث العلمى أصبحت المكتبة تابعة للمركز القومى للإعلام والتوثيق، ومنذ ذلك الحين أصبحت محت اسم المكتبة المركزية للعلوم والتكنولوجيا خاصة بعد إقامة أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا عام ١٩٧١ وحتى الأن.

#### الميئة الاثم:

تتبع المكتبة المركزية للعلوم والتكنولوجيا الإدارة العامة للمكتبات التي تتبع المركز القومي للإعلام والتوثيق الذي ينتمي إلى أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا.

#### مقتنيات المكتبة:

فيما يتعلق بمقتنيات المكتبة نجد أن المقتنيات تتركز حول العلوم البحتة

والتطبيقية، أما أشكال الأوعية فهي تنحصر في الكتب والدوريات والمراجع.

#### العمليات الفنية :

عملية اختيار الأوعية تتم عن طريق تشكيل لجنة من المتخصصين في المجال المراد الاقتناء فيه لتتم عملية التزويد، وعند ورود الوعاء لإدارة التزويد تقوم هذه الإدارة بتسجيل بياته في السجل الخاص بمقتنيات المكتبة ثم إرسال الوعاء إلى إدارة التصنيف التي تقوم بإجراء عملية تصنيف لهذا الوعاء وخطة التصنيف المستخدمة هي التصنيف العشرى العالمي. وبعد تصنيف الأوعية ترسل إلى قاعة حفظها مع بطاقات الفهارس الخاصة بها لاتخاذ اللازم من إجراءات الخدمة المكتبية.

#### مجتمع المستفيدين :

ينحصر مجتمع المستفيدين من خدمات المكتبة بين الباحثين والأفراد العلميين في جميع أنحاء الجمهورية والحاصلين على مؤهل جامعي.

#### النظام الإداري للمكتبة:

#### أولاً: التخطيط

- \_ اهدف المكتبة هو تقديم الخدمة المكتبية في مجال العلوم البحتة والتطبيقية.
- \_ ولتحقيق هدف المكتبة من تقديم الخدمات العلمية يتم تزويد المكتبة بالكتب والدوريات والمراجع سنوياً سواء بالاشتراك أو الشراء المباشر أو التبادل أو الاهداء.
- \_ لوائح العمل المستخدمة: يطبق قانون العمل على جميع العاملين بالإضافة إلى اللوائح التنفيذية (جميعها تخت طائلة القانون)

#### ثانيا: التنظيم

\_ بالنظر في الهيكل التنظيمي نجد أن المدى الإدارى فعال ونعني به فاعلية كفاءة المدير على إدارة عدد المرؤوسين بشكل جيد، ونظراً لذلك تقل مستويات التنظيم.

أما فيما يتعلق بالعاملين في الإدارة العامة للمكتبات فهم من حملة المؤهلات العلمية الجامعية وذلك نظراً لأن المكتبة ينحصر نشاطها في العلوم البحتة أى أن احتياجها يشمل جميع المؤهلات، ولا يقتصر العمل على العاملين من حملة المؤهلات المجامعية فقط وإنما أيضاً يعمل بها حملة المؤهلات المتوسطة وعملهم ينحصر في الأعمال البسيطة مثل الأعمال الكتابية، متابعة السجلات والدفاتر، ولكل وظيفة سلطاتها القائمة على مستوى العمل حيث السلطة لا تتعدى المنصب الوظيفي ويسمح المسئولون للمرؤوسين بإبداء الرأى والمشورة إذا استدعى الأمر اتخاذ القرار. ذلك وهناك بعض القرارات الفورية التي لا تتحمل متطلباتها الأخذ بالأراء أما عن عدد العاملين بالمكتبة فهو ٥٥ موظف يتم تعيينهم عن طريق القوى العاملة ولا تتدخل أي جهة أو مصدر غيرها في تعيين العاملين.

# التوجيه:

بالنسبة لمؤهلات المديرين ورؤساء الأقسام فلابد من حصولهم على مؤهل جامعى ولا يشترط تخصص في مجال معين، فعلى سبيل المثال مدير المكتبة حاصل على درجة البكالوريوس بالإضافة إلى عدد ٢ دبلومة مكتبات إحداهما خاصة والأخرى عامة، وتم تعينه عام ١٩١٩ عن طريق مسابقة. ورئيس قسم الخدمة المكتبية حاصل على ليسانس فرنساوى وهذا يعنى ضرورة حصول رؤساء الأقسام والمديرين على مؤهلات جامعية.

أما عن أقسام المكتبة فهى متعددة حيث تضم: قسم المراجع، قسم الكتب، قسم الدوريات، قسم الإعارة، قسم الاستنساخ، قسم التزويد، قسم الفهارس ومن الأعمال الأخرى التابعة للمكتبة الإرشاد والملاحظة. وعن الاتصال بين العاملين في هذه الأقسام فهو اتصال مباشر.

أما عن الحوافر في هذه المكتبة فهي تتبع نوع من أنواع الحوافر المعنوية حيث يقوم المركز بعمل رحلات للعاملين به من حين لآخر للترفيه عنهم، كما تقام حفلات التكريم وحفلات في المناسبات مثل حفل إفطار في رمضان.

# الرضا الوظيفى:

تم إستنباط المعلومات عن الرضا الوظيفى عن طريق توزيع خمسة استمارات مختوى على أسئلة تقيس مدى الرضا الوظيفى وقد اتضح من الاستمارات اتفاق العاملين حول عدم الرضا عن المكافأت المادية التي تمثل الاحتياجات العضوية.

أما فيما يتعلق ببعض الاحتياجات الأخرى (إيجاد الذات، القيمة والاعتبار، الاحتياجات الاحتياجات الاحتياجات الأمنية وبعض الأسئلة التي تقيس الاحتياجات العضوية الأخرى) فلوحظ اتفاق العاملين حول الرضى عن هذه العناصر.

#### الرقابة:

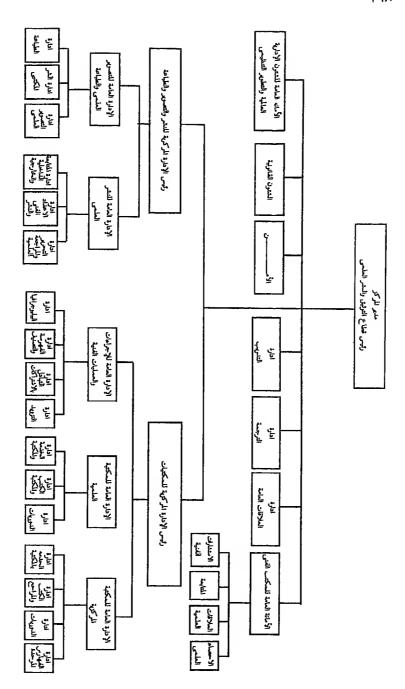
عن تقارير أداء العاملين التي تقدم لتحديد مستوى أداء العاملين وكيفية القيام بالعمل فيكون عن طريق التقارير السرية التي تقدم سنوياً بمعرفة الرئيس المباشر الذي يعتمد من السلطة المختصة.

ولزيادة كفاءة العاملين يتم إعداد دورات تدريبية فنية لصقل المعلومات.

### التمويل:

يتم تمويل المكتبة عن طريق الهيئة الأم وهي أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا بميزانية لم يتم التعرف على حجمها (ذلك لامتناع المسئول عن الاجابة).

\_ وعن استخدام الحاسب الآلى فقد تم إدخاله فى المكتبة بالفعل ولكن لم يتم استخدامه بشكل فعلى فى الأعمال وذلك لأنه مازال تحت طور تدريب العاملين على كيفية استخدامه وعندما يجرى العمل عليه سيتم إدخال بيانات عن جميع الأوعية فيه.



# ٣/١١ - مركز التوثيق والمعلومات المصرى للزراعة

### نبذة عن المركز:

بدأ المركز نشاطه عام ١٩٧٥، وهو مشترك في النظام الدولي للإعلام عن العلوم والتكنولوجيا الزراعية (AGRIS) والنظام الدولي للإعلام عن البحوث الزراعية الجارية (CARIS) وهو يمثل قطاع الزراعة في نظام الشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية المنبثق من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا.

# الجمة التي يتبعما المركز:

المكتبة تتبع المركز المصرى الدولى للزراعة والعلاقات الزراعية الخارجية وقد أنشئت المكتبة أصلا لتخدم مبعوثي المركز الدولى المصرى من دول آسيا وإفريقيا ودول أمريكا اللاتينية واخصائيين وزارة الزراعة والعلاقات الزراعية الخارجية.

## حجم واشكال المقتنيات:

مقتنيات المكتبة ٤٥٠٠ كتاب ومرجع في مجالات الزراعة بصفة عامة منها تربية نبات، تربية حيوان، آفات، أمراض دواجن، أمراض محاصيل، إنتاج خضر وفاكهة، تسويق بالإضافة إلى تنمية اقتصادية، نظم معلومات، صناعات غذائية.

#### أما عن أشكال المقتنيات:

فهى تشمل الكتب، المراجع، الدوريات، ويوجد بالمركز وحدة كاملة من أجهزة الميكروفيش لتصوير ومعالجة وحفظ الوثائق العلمية الزراعية التي سبق توثيقها بمعرفة المركز على مصغرات فيلمية.

# العمليات الفنية التي تتم داخل المكتبة :

فهى تتضمن عمليات فهرسة وتصنيف وترجمة ومستخلصات علمية ورسائل

دكتوراه وماجستير وعمليات اعادة الكتب بعد قرائتها. وهناك جزء من بطاقات الفهرسة تأتى هي وأرقام التصنيف جاهزة من الإدارة العامة للثقافة الزراعية والأجزاء التي من المعارض وتأتى عن طريق الاهداء ويتم شرائها فيتم فهرستها في المكتبة.

# الخدمات التي تقدمها المكتبة :

تقدم مستخلص علمى، رد على الاستفسار، جميع المراجع مسجلة على الكمبيوتر بالإضافة إلى (CARDS) وتم إعداد ببليوجرافية (عربي/إنجليزى) تتضمن كافة مراجع المكتبة تقدم الخدمة لمبعوثي الدول الآسيوية والإفريقية ودول أمريكا اللاتينية، وتقدم المعلومة في المجالات الزراعية وكتب عن الدول ويوجد قسم كامل يشتمل على معلومات على الكمبيوتر، تقدم خدمة التزويد بالوثائق العلمية ويتم من خلالها تزويد المستفيد بالوثائق العلمية (أبحاث \_ تقارير فنية \_ مقالات \_ رسائل جامعية) سواء على المستوى الدولي أو القومي والتي سبق للمستفيد تحديد المرجع الببليوجرافيلها.

# الموظفون في المركز:

معظم الموجودين في المركز غير أمناء المكتبات، بكالوريوسات زراعة ومعهم دبلومات مكتبات، وأخذوا دورات مكثفة من ٤ إلى ٥ أشهر.

- ـ وهناك أيضاً أمناء زراعين ويجيدون الحاسب الآلي.
- وموظفون المركز يتم تعيينهم عن طريق القوى العاملة وجزء منهم يتم تخصيصة للمكتبة بعد دراسات مكثفة عن طريق الدورات التدريبية.
  - ـ اما عن عدد الموظفين في مكتبة المركز فهو ١٨ موظف.

# الشروط الواجب توافر ها في الموظف:

لابد أن يجيد لغة أو لغتين بالإضافة إلى السلوك ولا يتم تثبيته مباشرة ويتم عمل مقابلة (Interview) لمعرفة سمات شخصيته.

## الحوافز الموضوعة للعاملين:

هناك أجر إضافى للعاملين بالإضافة إلى مكافأة عن عمليات التزويد وهى سنوية وهناك دورات تدريبية مستمرة على مدار العام حتى لو كان العامل تخصصه مكتبات يأخذ دورة كمبيوتر.

### قنوات الاتصال:

فالاتصال إما أن يكون شفوى أو كتابى لمعرفة رغبات الإدارة فى كتب أو مراجع وهناك اتصالات خارجية بمراكز المعلومات الأخرى، السفارات، مكتبات أمريكية فرنسية وبريطانية.

### المعابير الموضوعة لقياس آداء العاملين:

يتم تقييم الأداء حيث يتم اعطاء موظف معين عمل ما ويتم ملاحظته ويتم محاسبته على النتيجة.

وهناك تقييم أداء نصف سنوى وتقييم آخر للحوافز الشهرية وهذه الحوافز تتدرج وفقا لمستوى أداء الموظف من ١٥ إلى ٢٥٪.

### مصادر تقويل المكتبة :

مصدر التمويل هو الإدارة العامة للثقافة الزراعية وهي مصدر تمويل القطاع الزراعي ومعاهد البحوث.

### حجم الميزانية:

أما عن الميزانية: فميزانية التزويد مثلا من ٤ ـ ٦ آلاف جنيه، فالدوريات الأجنبيه مثلا صعب شراءها إلا عن طريق مؤسسة الأهرام حيث يدفع لها بالعملة المحلية.

أما عن الميزانية العامة للمكتبة فهى تصل إلى ١٠٠٠٠ جنيه، والجزء الخاص بمستلزمات التشغيل يتم أخذه من ميزانية العلاقات الزراعية الخارجية والمركز المصرى الدولى.

# دور الحاسب الآلي واستعماله في المكتبة :

تستخدم المكتبة حاسباً آليا ماركة (3B5/ATET) وهو يسع في ذاكرته الداخليه ٢ مليون حرف ومتصل به ٨ نهايات مليون حرف ومتصل به بهايات طرفيه (TERMINALS) وكونسول ومتصل به جهاز (MODEM) للاتصال عن بعد بقواعد المعلومات الموجودة بالدول الأجنبية ويستخدم الحاسب نظام تشغيل (UNIX) وحزم برامج جاهزة (BRS) واللغة المستخدمة هي لغة (C)

# نظام المعلومات (MIS) في المكتبة:

نظام المعلومات الإداري والسجلات تابع للجهة الأم ولا يوجد في المكتبة.

### الوظائف الرئيسية داخل كل (دارة:

عمل مستخلصات علمية يعمل بها من يحمل درجة ماجستير، وكذلك ترجمة (انجليزى، فرنسى) التزويد، الفهرسة، التصنيف، الشئون مالية والدارية.

# فئات العاملين :

إخصائي تزويد أول وثاني، إخصائيون فهرسة وتصنيف، محاسبون، مهندسون

زراعيون، أمين مكتبة، أمين مساعد، كاتب آلة كاتبة.

#### عدد ساعات العمل:

مواعيد العمل من ٨,٥ صباحا إلى ٢ ظهرا.

ويمكن فتح المكتبة بعد الظهر عند الطلب.

# الإدارة في المكتبة:

النظام ديمقراطي، حيث يتم عمل اجتماع عند اتخاذ القرار والخطة قائمة على اشتراك جميع الموجودين في وضعها فالقرارات بالمشاركة.

#### \*\* ملحوظة :

يتم توزيع الكتب التي تقادمت معلوماتها على مكتبات إقليمية أو مكتبات زراعية ومعاهد البحوث الزراعية ويتم إعطائها على سبيل الهدايا.

أما العهدة فتسلم لأمين المكتبة ويتم تبليغ وزارة الثقافة الزراعية .

### السجلات الموجودة في المكتبة:

١ \_ دفتر خاص بالعهدة خاص بالثقافة الزراعية (دفتر مقابل).

٢ \_ دفتر خاص بعهدة المكتبة وفيه تسجل كل الكتب أول بأول ويذكر الجهة التي تم الشراء منها، ثمن الكتاب، دار النشر.

٣ \_ دفتر خاص بالهدايا ويشمل المنح والهدايا.

# ١١/٤ ـ المركز الثقافي الأمريكي

#### المقدمة : ـ

اسم المركز: المركز الثقافي الأمريكي

يتبع المركز الثقافي الأمريكي هيئة الاستعلامات الأمريكية وهي هيئة مستقلة تقوم الولايات المتحدة الأمريكية بتمويلها وهي شبكة ثقافية فروعها منتشرة في معظم أنحاء العالم.

والمركز يتبع فرع الهيئة في جمهورية مصر العربية.

# وتتكون مقتنيات المركز من ...

۱۵۷۳۰ کتاباً

۲۰۵ دوریات

۲۹۲ شریط فیدیو

۷۳٥ كتيبآ

أما بالنسبه للعمليات الفنيه التي بجرى على المقتنيات نجد أن بعض المقتنيات يتم إعداده فنياً في المركز والبعض الآخر يأتي إلى المكتبة من مكتبة الكونجرس بعد.

# الخدمات التي يقدمها المركز للمستفيدين -

١ \_ خدمة الاستعارة للكتب والكتيبات.

٢ ـ خدمة المعلومات بما فيها استخدام بنوك المعلومات المحلية على الخط المباشر والخارجية بالاتصالات الدولية.

٣ \_ التدريب لأمناء المكتبات المصريين.

٤ \_ خدمة خاصة موجهة للشخصيات العامة ومديرى المصالح \_ والهيئات ورؤساء الجامعات والعمداء والأساتذة.

#### فئات المستفيدين :

يخدم المركز أنواع مختلفة من المستفيدين بنسب مختلفة هي كالآتي :

- ٥٤٪ طلبة
- ٠ ٤ ٪ اخصائيين ومهنيين.
- ١٠ ٪ اكاديمين وهيئات التدريس والباحثين والمكتبيين.
  - ٥ ٪ مستفيدين آخرين.

# النظام الإدارى للمكتبة:

### (١) التخطيط :

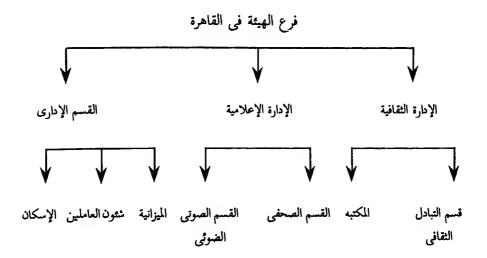
تتركز أهداف المكتبة في تعريف المجتمع المصرى بما وصلت إليه أمريكا في شتى النواحي المعرفية.

وفي سبيل تحقيق هذا الهدف تتبع الخطة الجزئية بالمكتبة التي تسمط من الخطة الشاملة لهيئة الاستعلامات الأمريكية وهذه الخطة تعد من الخطط السنوية.

والهيئة هي المسئولة عن تحديد أهداف المكتبة والمركز له مطلق الحرية في وضع الخطط التي توصله إلى تحقيقه هذه الأهداف.

### (٢) التنظيم :

يتكون الهيكل التنظيمي للمؤسسة الأم التي يتبعها المركز من :



# الهيكل التنظيمي للمركز ...

يتكون من مدير المكتبة وثلاثة اخصائيين للمعلومات أحدهم نائب المدير وسكرتيره.

قسم العمليات الفنية ويضم من رئيس القسم وهو المفهرس واثنين من المساعدين.

وحدة الاستعارة تضم اثنين موظفين.

وحدة المراجع تضم موظف.

# (٣) التوظيف :

الهيئة العاملة في المركز تتكون من عشرة موظفين تتنوع مؤهلاتهم بعيدا عن تخصص المكتبات فيما عدا مسئولة المراجع وهي حاصلة على ماجستير في المكتبات أما باقي العاملين تتنوع مؤهلاتهم ما بين ماجستير أو بكالوريوس فيما عدا المساعدين والسكرتارية حاصلين على دبلومات.

يوجد توصيف للوظائف وهو عبارة عن قسمين.

- (أ) قسم يتعلق بمجموعة الإجراءات والوظائف والعمليات التي تتم داخل كل وظيفة.
  - (ب) قسم يتعلق بالشروط الواجب توافرها لشاغل هذه الوظيفة وهي : \_
    - ١ ــ المؤهلات الحاصل عليها.
      - ٢ \_ مستوى اللغة الإنجليزية.
        - ٣ \_ الخبرات السابقة.
    - ٤ ـ المدة المطلوبة منه لتقديم عمله على أكمل وجه.
      - ٥ ــ استقلاليته في اتخاذ القرار.
- ٦ ميزاته الشخصية وتعنى المواصفات التي تؤهلة للتعامل مع الجمهور من لباقة
   وحسن تصرف.

ويتم توزيع العاملين على أساس الخبرة والكفاءة.

### (٤) التوجيه : ـ

يوجد برامج تدريبية باستمرار للعاملين لتدريبهم على الأساليب الجديدة التي تطبق بالمكتبة وكذلك توجد برامج تدريبية خاصة عند الترقية.

ويعتبر نظام الاجتماعات الأسبوعية التي تتم بالمركز تدريب غير مباشر للعاملين نتيجة لمناقشتهم للمشكلات التي يمكن أن يتعرضوا إليها في عملهم والوصول إلى أساليب حلها.

أما بالنسبة للحوافز فالمكافآت لا تؤخذ إلا بعد أعمال خارجة عن متطلبات الوظيفة وتوجد لائحة بالمكتبة توضح الجزاءات.

إن النظام الأمريكي للترقيات يعنى التغيير الوظيفي ويتم الترقي للموظف الذي لديه المؤهلات والقدرات التي تؤهله للوظيفة الجديدة أما بالنسبة لنوعية الاتصال داخل المكتبة فهو اتصال مباشر بين العاملين لسرعة الوصول للمعلومات المطلوبة.

### (٥) الرقابة : ـ

ـ لدى المركز لائحة توضح كيفية تقييم أداء الموظف عن طريق حصر الدرجات الوظيفية والتوضيح أسفل كل درجة المهام المطلوب أدائها من قبل الموظف للحصول على هذه الدرجة. وقبل أن يبدأ الموظف في عمله يطلع عليها لتحديد الدرجة التي يريد الحصول عليها وتحديد الأعمال المطلوبة منه.

فمثلا. العمل على أكمل وجه = مقبول

ومن زاد على ذلك يقيم بجيد أو امتياز حسب العمل الذي يقوم به .

\_ أما بالنسبة لطرق قياس أداء العاملين فتوجد طريقتين : \_

# (أ) طريقة الكم :-

وهي وجود احصائيات للنتائج باليوم والأسبوع والشهر.

# (ب) طريقة الكيف : -

وهي طريقة المتابعة المباشرة التي يقوم بها المدير وهي من مسئولياته الإدارية. أما الرقابة الفنية فهي من اختصاص رئيس القسم.

أما بالنسبة للإجراءات التصحيحية للأخطاء التي تنحصر في نوعين كالتالي :\_

أ\_ الخطأ الخاص : ويتم تصحيحة عن طريق الموظف نفسه.

ب\_ الخطأ العام : ويتم تصحيحة عن طريق مناقشتة في الاجتماع العام والتوصل فيه إلى أحسن حل له أو أن يتم بين الموظف المسئول عن الخطأ والمدير العام.

ويتنوع الإجراء التصحيحي حسب نوع الخطأ ما بين الخصم والفصل النهائي.

### (٦) التنسيق : ـ

يتميز المركز بوضوح التنسيق التام بين جميع المهام التي تتم داخل المركز وذلك نتيجة للرقابة الجيدة التي تتم في المركز سواء عن طريق مدير المركز أو مندوب الرقابة الذي ترسله الهيئة الأم.

#### (٧) التمويل : ـ

سبق أن ذكرنا أن المركز تابع لهيئة الإستعلامات الأمريكية الموجودة بالقاهرة فهي بالتالي تقوم بتمويله.

وتقدر ميزانية هذه الهيئة بـ ١,٥ مليون دولار سنويا.

ونسبة المركز من هذه الميزانية تقدر بـ ١١٠،٤٪ أى ١٢٠ ألف دولار وتقسم كالآتي : ــ

١٣ ألف دولار للأمريكان.

٧٠ ألف دولار مرتبات للعاملين بالمركز.

الباقى موارد مكتبية والمدير له حرية التصرف في هذا الجزء الخاص بالموارد حسب الحاجة على مسئوليته الشخصية.

11/ه - مركز معلومات النصر للسيارات (شركة النصر لصناعة السيارات) أ - مقدمة عن المركز : -

العنـــوان : مركز معلومات النصر للسيارات بشركة النصر لصناعة السيارات بوادى حوف، حلوان.

التبعية الإدارية : المركز يتبع شركة النصر لصناعة السيارات.

تاريخ الإنشاء: تم إنشاء المركز نتيجة لقرار السيد رئيس الجمهورية بإنشاء مراكز المعلومات بتاريخ ٤ نوفمبر سنة ١٩٨١. (المادة الأولى)

وقد جاء هذا القرار لأن المعلومات هي أهم مقومات عملية اتخاذ القرار حيث تتوقف كفاءة القرار على حجم ونوعية وطبيعة المعلومات المتاحة أمام متخذ القرار.

وقد تم إنشاء المركز على عدة مراحل كما يلي :

- مرحلة التعاقد: تم التعاقد مع شركة خدمات نظم المعلومات (دى. بى. إس) في ١٩٨٤/١٢/٣٠ على تصميم وإنشاء المركز.
- المرحلة الأولى: من ١٩٨٥/١/٢١ \_ ١٩٨٥/٣/٧ وشملت الدراسات اللازمة لتصميم المركز.
- المرحلة الثانية: من ١٩٨٥/٧/١٤ \_ ١٩٨٥/١١/١٤ وشملت تصميم النظم التفصيلية والإعداد للتشغيل.
- المرحلة الثالثة: من ١٩٨٦/١/٩ \_ ١٩٨٦/٧/٢٢ وهي مرحلة التشغيل التجريبي.
- أنظمة البيانات: تم التعاقد مع شركة (أى. إس. إل) لعمل حزم البرامج الخاصة بأنظمة البيانات بتاريخ ١٩٨٦/٦/٢١.

المقتنیات: توجد خمس مکتبات مخت إدارة المرکز وکل مکتبة لها مقتنیات کما یلی : ــ

- ١ المكتبة الفنية: ٧٣٠ كتاباً، ٦٠ وثيقة.
- ٢ مكتبة التدريب: ٣٦٢ كتاباً، عدد من شرائط القيديو خاصة بالمشاريع.
  - ٣ ـ المركز الثقافي: ـ ١١٠٦ كتب.
  - ٤ ـ هندسة العدد : ـ ١٨٦ كتاباً، ٤ وثائق.
  - ٥ ـ مكتبة مركز المعلومات : ـ ١١٥٠ كتاباً، ٧٠٠ وثيقة.

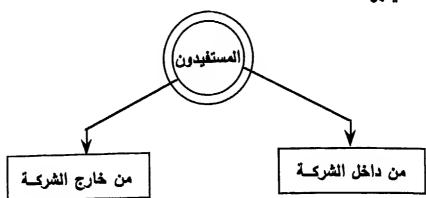
# ملحوظة : الوثائق هي التقارير والبحوث.

العمليات القنية: يقوم المركز بمهمة التزويد للمكتبات الخمس وكذلك بعمليتي الفهرسة والتصنيف.

# الخدمات التي يقوم بها المركز:

- ١ ـ الرد على الإستفسارات.
- ٢ ــ الإحالة إلى مصادر المعلومات.
  - ٣ ـ الاستعارة.
  - ٤ \_ الإحاطه الجارية.
  - ٥ ــ البث الإنتقائي.
  - ٦ ــ إصدار التقارير.
  - ٧ ـ إعداد النشرات.

#### المستفيدون :-



- وزارة الصناعة.
- \_ هيئة القطاع العام للصناعات الهندسية.
  - ـ مراكز المعلومات (محلياً واجنبياً)
    - ـ الجامعات ومراكز البحوث.
    - شركات الصناعات المغذية.
      - ـ الأجهزة الرسمية بالدولة.

- \_ رئيس مجلس الإدارة.
- ـ أعضاء مجلس الإدارة.
  - \_ رؤساء القطاعات.
    - ــ مدير العموم.
- \_ الإخصائيين والفنيين.
- ـ ملحوظة: حق الإستعارة مكفول للعاملين بالشركة فقط.
  - ب الوظائف الرئيسية للنظام الإدارى : -

# أ\_ التخطيط :\_

تم إنشاء المركز طبقاً لقرار رئيس الجمهورية لذلك لم تكن هناك أهداف محددة ولكن فكرة إنشاء المركز كانت موجودة لدى الشركة قبل هذا القرار لذلك فقد سارعت الشركة بإنشاء المركز بعد القرار محددة عدة أهداف هي :\_

ا يجاد نظام معلومات علمى متكامل يضمن الدقة والسرعة ويمنع التكرار والازدواجية.

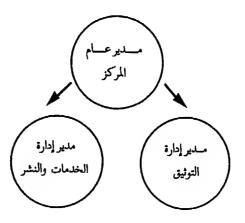
٢ ــ المساهمة في تطوير الأداء بالشركة من خلال توافر معلومات جيدة للإدارة والباحثين والمستفيدين في كافه مجالات العمل.

٣ \_ الارتباط بشبكة اتصالات على المستوى الداخلي والقومي والدولي بما يخدم الصناعة عامة وصناعة السيارات خاصة.

ب ـ التنظيم : ـ

\_ الهيكل التنظيمي للمركز :\_

الهيكل التنظيمي للمركز



- المكتبة تتبع مبدأ تفويض السلطة حيث تفوض المستويات الإدارية العليا بعضاً مر سلطاتها للمستويات الأقل. مثل أن يفوض مدير المركز أحد العاملين لإتمام بعض الإجراءات.

#### ج. التوظيف : .

\_ الهيئة العاملة عبارة عن فردين في كل مكتبة من المكتبات الخمس وفي المركز ١٤ فردا.

\_ مؤهلات العاملين عبارة عن بكالوريوس هندسة، بكالوريوس بجارة، دبلومات فنية وبجارية، ولا يوجد أي موظف يحمل مؤهل في المكتبات.

\_ يوجد توصيف للوظائف حيث تم تحديد كل المستويات والإجراءات الخاصة بكل وظيفة.

\_ تم تصنیف العاملین إلى أخصائى معلومات أول، أخصائى معلومات ثانى، أخصائى معلومات ثالث.

# ـ اخصائی معلومات اول : ـ مهامه هي : ـ

١ ــ مراجعة ما يقوم بتسجيله (تسجيل الكتب والوثائق) أخصائى المعلومات
 الثالث.

٢ \_ الرد على الاستفسارات المقدمة من العاملين داخل الشركة عن طريقة: \_

أ\_ استيفاء النموذج الخاص بالاستفسارات.

ب\_ مناقشة المستفسر.

### ـ اخصائی معلومات ثان : ـ مهامه هی : ـ

١ ـ يشرف على عمل اخصائى معلومات ثالث المتعلقة بتسجيل ما يرد للمركز.

- ٢ \_ الرد على استفسارات العاملين داخل الشركة عن طريق : \_
  - أ\_ استلام الاستفسار وتسجيله في سجل الاستفسارات.
- ب ... مناقشة المستفسر كلما أمكن ذلك للتعرف على الغرض من الاستفسار.
  - ـ أخصائى معلومات ثالث : ـ مهامه هي : ـ
  - ١ \_ تسجيل الكتب والوثائق وكل ما يرد للمكتبة.
    - ٢ \_ تسجيل الدوريات.
    - ٣ \_ تسجيل (استمارات) وقواعد البيانات.
      - ٤ \_ تسجيل التقارير الدورية.
      - \_ في الفقرة (١) يقوم بما يلي:
  - أ\_ يدون الرقم المسلسل للمطبوع طبقاً لتاريخ الورود في سجل خاص.
- ب ـ يدون رقم التسجيل في المكان المخصص له داخل ختم المركز الموجود على صفحة العنوان.
  - جـ ـ يسجل المطبوع في السجلات الخاصة به مع استيفاء كافة البيانات الآتية:
    - العنوان، المؤلف، الناشر، تاريخ النشر، ملاحظات.
      - في الفقرة (٢) يقوم بما يلي :\_
    - أ\_ يختم الدورية بختم تاريخ الورود في داخل ختم المركز.
- ب \_ يسجل الدوريات كل حسب نوعياتها على بطاقات الكاردكس بحيث تسمح

بمتابعه وصول الدورية وذلك بالتأشير بعلامة (V) في الخانة المخصصة لصدور الدورية.

- جـ \_ يؤشر بعلامة (V) على ختم المركز للدلالة على اتمام تسجيل الدورية في الكاردكس.
- د \_ يؤشر بكلمة (مكرر) على الاعداد التي تم استلام نسخ منها قبل ذلك . واستبعادها.
  - هـــ تدوين أية ملاحظات في خانة الملاحظات.
  - و\_ تسجيل بيانات إحصائية عن العمل على النموذج الإحصائي رقم ١/٢.
    - \_ في الفقرة (٣) يقوم بما يلي :\_
- أ \_ يختم نماذج استمارات قاعدة بيانات رئيس المجلس وقاعدة بيانات العقود والبروتو كولات ويؤشر عليها بحرف (ب).
  - ب\_ يختم تاريخ الورود في داخل ختم الشركة.
  - جــ يسجل استمارات قاعدة بيانات قرارات رئيس الجلس على بطاقة كاردكس.
  - د\_ يسجل استمارات قاعدة بيانات العقود والبروتو كولات على نموذج رقم ٧/٢.
    - \_ في الفقرة (٤) يقوم بما يلي :\_
- ا ـ يختم التقارير الواردة من ادارة الحاسب الآلى المؤشر عليها بحرف (ت/ح)
   بختم تاريخ الورود في ختم الشركة.

٢ \_ يسجل التقارير الواردة كل حسب نوعه على بطاقات الكاردكس نموذج رقم ٢/٥.

٣ ــ يسلم التقارير الواردة كل حسب دورية صدورة إلى مدير إدارة التوثيق الذي يقوم بإرسالها لمدير إدارة خدمات المعلومات والنشر.

### - مدير إدارة خدمات المعلومات والنشر: -

هو المسئول عن الرد على الاستفسارات الواردة من خارج الشركة.

\_ يتم قياس أداء العاملين عن طريق المتابعة والملاحظة فقط (طريقة غير رسمية).

### د ـ التوجيه : ـ

\_ مؤهلات مديرى ورؤساء الأقسام تتراوح بين بكالوريوس الهندسة وبكالوريوس التجارة. ومواصفاتهم أن يتمتعوا بشخصيات قوية ومحبوبة ليتمكنوا من أداء واجباتهم وقيادة المرؤوسين.

ـ لا توجد أية حوافز معنوية تمنح للعاملين أما فيما يتعلق بالحوافز المادية فكل ما يحصل عليه العاملون هو المرتب الأساسى بالإضافة للمكافأة السنوية التي تمنح طبقاً للقواعد المعمول بها لموظفي الشركة ككل.

ـ يعتمد الاتصال بين المركز والشركة وبين ادارات المركز على الاتصال الشفوى فقط.

\_ توجد للمركز علاقات متعددة مع المراكز الثقافية الأجنبية ومع مركز معلومات مجلس الوزراء والشبكة القومية للمعلومات.

توجد أيضاً للمركز علاقة مع معهد التبين ومع معهد الفلزات.

والعلاقات الخارجية مع شركة السيارات الأمريكية.

#### هـ ـ الرقابة : ـ

إن الطريقة الوحيدة المتابعة أداء العاملين هي الملاحظة التي يقوم بها الرؤساء بجاه المرؤوسين. وعندما يتضح أن هناك خلل ما يتم اتخاذ إجراءات تصحيحية تبعاً لنوع هذا الخلل وهذه الخطوات هي: \_

أ\_ سبب الخلل.

ب\_ معرفة المتسبب في هذا الخلل وتوقيع الجزاء عليه.

جــ اتخاذ الخطوات والإجراءات لتصحيح هذا الخلل.

### و\_ التمويل: -

\_ الشركة هي مصدر تمويل المركز.

\_ لا توجد ميزانية محددة للمركز بل هناك ما يسمى «سلفة» وهذه السلفة نوعان :\_

أ\_ سلفه مؤقتة : \_ تبلغ قيمتها سبعة آلاف جنية (٧٠٠٠ ج) وتصرف سنوياً في فترة المعرض حيث يتم شراء الكتب من المعرض بهذه السلفة.

ب\_ سلفة دائمة : \_ تبلغ قيمتها خمسمائة (٥٠٠ ج) تصرف سلفة كلما انتهت السلفة السابقة عليها ولا يوجد وقت محدد لصرف هذه السلفه ويتم الشراء منها وإرسال الفواتير إلى الخزينة.

\_ يتم تسجيل الصرف في سجل يتضمن فيه السلفة (٥٠٠ج)، أوجه الصرف.

يتم خصم كل ما يصرف ثم تتم استعاضه له من الخزينة.

يتم صرف هذه السلفة المؤقتة عند الاشتراك في الدوريات وشراء الكتب أما السلفة المؤقتة فيتم صرفها عند شراء كتب من المعرض فقط.

#### ز. استخدامات التكنولوجيا : -

\_ يتم استخدام الحاسب الآلي في المركز كفهرس للكتب في المركز والمكتبات الخمسة.

\_ ويتم استخدامه في تسجيل الكتب.

\_ وهناك نوعان من الحاساب يستخدمان في ألمركز : \_

أ\_ P.C للاتصال بين المركز ومجلس الوزراء والشبكة القومية للمعلومات.

ب \_ Mini Comp تسجل عليه قواعد البيانات وهي ــ

١ \_ نظام البيانات الببليوجرافية.

٢ \_ نظام اللوائح والنظم الداخلية.

٣ \_ نظام قرارات مجلس الإدارة.

٤ \_ نظام قرارات وتعليمات رئيس الشركة.

٥ \_ نظام العقود والبروتوكلات.

٦ \_ نظام الموردين.

٧ \_ نظام الماكينات ومعدات التشغيل.

7/11 ـ مركز معلومات الضناعة: تابع لمركز تنمية التصميمات الهندسية والصناعية :

### سنة الإنشاء:

تم إنشاء المكتبة مع المركز حوالي عام ١٩٦٤ و الولايات المتحدة الأمريكية هي التي انشأت هذا المركز عن طريق ILO منظمة العمل الدولية Intermational Laboun وهذه المكتبة تتبع المركز إداريا والمركز تابع لوزارة الصناعة وهذه المكتبة يتبعها ٣ مكتبات أخرى أحداها في نفس المركز وواحدة في مركز البحوث والثالثة في دار السلام.

### حجم المقتنيات:

يوجد حوالي ١٠٠٠ وعاء في الأربع مكتبات منها حوالي ١٠٠٠ وثيقة عربي وهي تشمل عديد من الأوعية منها «كتب سجلات \_ كتالوجات الشركات الصناعية \_ إدارة موسوعات» وهناك أيضاً مواد غير مطبوعة مثل (الأفلام \_ شرائط الفيديو \_ ميكروفيش \_ شرائح).

### العمليات الفنية :

المكتبة تستخدم خطة تصنيف مكتبة الكونجرس وبالنسبة للوصف الببليوجرافي فلا يوجد نظام بطاقات وذلك لاستخدام الحاسب الآلي في الفهرسة ويدخل الوعاء بعنوانه والمؤلف والناشر ورقمه وسنة النشر والموضوع الرئيسي فكل المعلومات الببليوجرافية والمداخل تدخل في الحاسب الآلي وتسترجع هذه الأوعية بواسطة الكمبيوتر عن طريق العنوان أو الموضوع وهناك قائمة بالعناوين الموجودة وقائمة بالموضوعات وكلاهما مرتب ترتيبا هجائياً وهي مطبوعة في المكتبة في ٣ أجزاء.

#### التزويده

المكتبة تقوم بشراء الكتب من معرض القاهرة الدولي للكتاب ولا تقوم بالشراء

بقية العام فهناك ميزانية محددة للأربع مكتبات والعاملون في المركز هم الذين يقومون بشراء تلك الكتب وذلك بناء على أمر تفويض من المركز بجواب مختوم ليقوم المهندسون بالشراء ثم اعطاء فاتورة الشراء للخزينة لكي تقوم بصرفها وذلك بعد مراجعة الكتب المشتراة واستبعاد المكرر منها. وان تبقت مبالغ من الميزانية يقوم الاخصائين بشراء الكتب الناقصة التي تكون صالحة للمكتبة وذلك من خلال المعرض أيضاً.

# الخدمات المقدمة للمستفيدين من المكتبة هي : ـ

١ \_ خدمة الإحاطة الجارية :

أى وعاء «أو معلومة جديدة» تعلن عنها المكتبة وذلك بكتابة نبذة صغيرة عنها أو توزيعها على جميع الإدارات داخل المركز.

٢ ــ خدمة التصوير :

كان هناك خدمة تصوير لأى فرد سواء من داخل المركز أو من خارجه أما الآن فهى تقتصر على المستفيدين من داخل المركز فقط .

٣ \_ خدمة الإعارة:

لا يوجد إعارة خارجية للمستفيدين من الخارج ولكن الإعارة مقصورة على المستفيدين من داخل المركز ولكن خدمة الإطلاع الداخلي متاحة سواء للمستفيدين من داخل أو خارج المركز.

٤ ... خدمة الرد على الإستفسارات:

وهي خدمة تؤدي لأى مستفيد يأتي للمكتبة سواء من داخل أو خارج المركز.

# الوظائف الرئيسية للنظام الإداري:

أولاً: التخطيط:

# الهدف من إنشاء المكتبة:

انشئت هذه المكتبة مع إنشاء المركز وكان الهدف الرئيسي من إنشائها تطوير وتنمية التصميمات الهندسية لتتلائم مع متطلبات العصر، فلابد أن يكون هناك كتب تخدم مجال التكنولوجيا الصناعية .

# برنامج التطبيق التكنولوجي : -

لا توجد لائحة عمل للمكتبة ولكن الأعمال متفق عليها بين الموظفين ولكن هناك لائحة للمركز وتأخذ المكتبة جزء خاص بها فقط .

لا توجد خطة تسير عليها المكتبة فعند بداية المشروع كان التفكير في انشاء مخزن للكتب وليس مكتبة وكان المخزن عبارة عن دواليب مليئة بالكتب ثم مخولت بعد ذلك إلى مكتبة وتم استبدال تلك الدواليب برفوف وتصنيف وفهرسة الكتب التي كانت موجودة من قبل وإعداد قاعات للإطلاع وذلك كله دون خطة محددة.

# ثانيا: التنظيم:

أما بالنسبة للهيكل التنظيمي فلا يوجد هيكل محدد وذلك لأن حجم المكتبة لا يستدعي تقسيمها إلى إدارات أو أقسام والوظائف المتاحة في المكتبة تنحصر في أمين المكتبة وأخصائي معلومات ويوجد مخت إدارة مدير المكتبة ٨ موظفين فقط!.

انظر شکل (۱)

#### ثالثا: التوظيف

عدد العاملين في المكتبات الأربعة حوالي ٩ موظفين ما بين أمين مكتبة وتضم هذه الفئة أفراد من غير الحاصلين على ليسانس مكتبات ولكنهم من حملة المؤهلات المتوسطة؛ والفئة الأخرى هم أخصائي المعلومات وهم من الحاصلين على المؤهلات العليا سواء في الهندسة أو في أي مجال آخر.

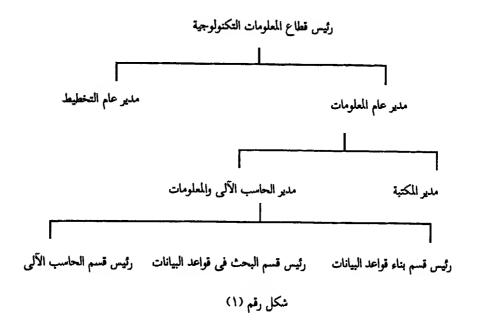
## تصنيف الموظفين:

في كل فرع هناك أخصائي معلومات وأمين مكتبة.

ويوجد ٣ عاملين حاصلين على مؤهل متوسط من بين التسعة عاملين.

وهناك لائحة «أو شروط» خاصة للمتقدم لوظيفة أمين مكتبة أو أخصائى معلومات وذلك إذا كان هناك وظيفة خالية يعين ثم يتم تدريبه لفترة معينة.

الهيكل التنظيمي للمؤسسة الرئيسية التي تتبعها المكتبة ,



## رابعا: التوجيه

#### ١ \_ التوجيه :

الترقيات تتم بناء على التقرير السرى السنوى الذى يقدم؛ وبناء عليه يحدد هل يترقى هذا الموظف أم لا.

والمكتبة لا تعطى أى نوع من أنواع الحوافز المعنوية سواء كانت رحلات أو شهادات تقدير.

ولكن يوجد هناك علاوات استثنائية وهذه وفقآ للتقرير السرى السنوى الذى

يقدم من مدير المكتبة إلى مدير المؤسسة وصاحب الإمتياز في التقرير هو الذي يحصل على هذه العلاوة.

وكان يوجد في بداية إنشاء المركز دورات تدريبية ولكنها أصبحت الآن غير موجودة.

#### ٢\_ الاتصال:

هناك اتصال بين المكتبات الأربع وهناك تبادل فيما بينها وأيضاً يوجد اتصال بين مكتبة المركز والمراكز الثقافية الأخرى مثل المركز الثقافي البريطاني والأمريكي، وتقوم هذه المراكز بإعطاء دورات تدريبية للعاملين في تلك المكتبة كما يعطى المركز الثقافي الأمريكي لهم كارنيه يمكنهم من الاستعارة بعد ذلك.

### خامساً . الرقابة:

يقاس أداء العاملين في المكتبة عن طريق كمية الإنتاج والوقت المستغرق في المجازها فكلما زادت الكمية المنتجة وقل الوقت المستغرق في إنجازها كلما كان أداء العاملين أفضل، وعن طريق انجاز كل موظف يتحدد قياس إنتاجه.

### سادساً التمويل:

مصادر تمويل المكتبة هي ميزانية المركز وهي عبارة عن مبلغ من المال للكتب وهو عبارة عن ٢٠٠٠ جنية ويحدد من قبل الإدارة لشراء الكتب وبعد الشراء تعطى الفاتورة إلى مدير المركز.

هذا بالنسبة للشراء ولكن هناك أمور أخرى مختاج إلى مصاريف: مثل صيانة

أجهزة الكمبيوتر وشراء أقراص لها، تغليف الكتب والدوريات وغيرها من الأشياء التي في المكتبة كل هذا ليس له ميزانية.

السجلات والدفاتر الموجودة في المكتبة هي: ــ

۱ \_ سجل رئيسي : \_

به كل محتويات المكتبة ويتم بة جرد المكتبة.

Index \_ Y وهو مرتب هجائي بعناوين الكتب والموضوعات.

٣ \_ دفتر الزيارات.

٤ \_ سجلات الاستعارات.

# التنسيق.

هناك تنسيق بين الوظائف في المكتبة ولا يوجد أى تداخل أو تكرار؛ فأمين المكتبة يقوم بتسجيل الكتب وختمها في الدفتر الرئيسي ويقوم أخصائي المعلومات بإدخالها في الكمبيوتر فهو المسئول عن العمليات الفنية أما أمين المكتبة مسئول عن النواحي الإدارية أى ليس هناك تكرار في الجهد أو تضارب بين تلك الوظائف.

# استخدامات التكنولوجيا : ـ

يستخدم الحاسب الآلي في العمليات المكتبية داخل المكتبة.

وهناك إدارة خاصة بالحاسب الآلى وهي إدارة الحاسب الآلى والمعلومات وهي جزء من الشبكة القومية للمعلومات.

ويقوم قسم الحاسب الآلي بالآتي :\_

١ \_ ميكنة كاملة لجميع المقتنيات.

٢ \_ البحث في قواعد البيانات الأجنبية.

أنواع البحث وهو متصل بنظامين :ــ

١ ــ البحث الراجع.

٢ ــ البث الانتقائي للمعلومات.

### ٧/١١ ـ لائحة مكتبات جامعة الإسكندرية

(وافق عليها مجلس الجامعة في ١٩٧٢/٣/٢٨ فيما عدا الفقرة الثانية من المادة ١٩٨٣/١٠/٩ التي وافقت عليها لجنة الدراسات العليا والبحوث في ١٩٨٣/١٠/٩ ووافق عليها مجلس الجامعة في ١٩٨٣/١١/٢٩)

### الباب الاول: تكوين المكتبات وأغراضها ومحتوياتها :

مادة (١): تتكون مكتبات جامعة الإسكندرية من المكتبة العامة ومكتبات الكليات والمعاهد التابعة للجامعة.

مادة (٢): تعمل مكتبات الجامعة بصفة رئيسية على تيسير الانتفاع بمقتنياتها لأعضاء هيئة التدريس وللمعيدين والطلاب والباحثين والهيئات العلمية. وتتعاون ثقافيا مع الهيئات الجامعية والعلمية في مجالاتها.

مادة (٣): تتكون مجموعات المكتبات الجامعية من الكتب والمخطوطات والدوريات والمسجلات الفكرية مثل الأفلام والشرائح والوثائق والبرديات والمسكوكات وغيرها.

# الباب الثاني: المكتبات الجامعية :

# الفصل الأول: لجنة المكتبات الجامعية:

مادة (٤): تشكل لجنة المكتبات الجامعية من:

. وكيل الجامعة لشفون الدراسات العليا والبحوث.

٢ ـ مقررى لجان المكتبات بالكليات والمعاهد والمراكز.

٣ ـ مراقب عام المكتبات ويتولى أمانة جلسات اللجنة.

ويعتمد مجلس الجامعة تشكيل اللجنة في بداية كل عام جامعي.

مادة (٥): بختمع اللجنة ـ بناء على دعوة من رئيسها ـ ٤ مرات كل سنة على الأقل، وكلما دعت الضرورة لانعقادها وتختص بما يأتي: ـ

١ \_ وضع سياسة لاستكمال الكتب والمراجع والدوريات اللازمة للكليات المختلفة والعمل على تزويدها بالمستحدث منها وتدعيم مكتباتها.

٢ \_ إقتراح مشروع الميزانية السنوية لمكتبات الجامعة.

٣ \_ تقديم تقرير سنوى عن أعمال اللجنة ومقترحاتها.

٤ \_ إقرار اللائحة الداخلية للمكتبة العامة بناء على اقتراح المراقبة العامة لشئون المكتبات.

## الفصل الثانى: المراقبة العامة لشئون المكتبات:

مادة (٦): تتكون المراقبة العامة لشئون المكتبات من المراقب العام لشئون المكتبات والإدارات المتخصصة بها. وتختص المراقبة العامة لشئون المكتبات بصفة خاصة بما يأتى : \_

١ ــ الإشراف الفنى على المكتبة العامة ومكتبات الكليات والمعاهد والمراكز
 بالجامعة والتنسيق بينها.

٢ ــ تنظيم تدريب العاملين بالمكتبات وترشيح إيفادهم في بعثات للتحضير في
 دراسة شئون المكتبات بالخارج.

٣ \_ ترشيح أمناء المكتبات والعاملين بها بعد تدريبهم.

- ٤ ـ التفتيش على المكتبات الجامعية ورفع التقارير الخاصة بذلك إلى وكيل
   الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث لاعتمادها.
  - ٥ \_ معاونة المكتبات الجامعية في عمليات الجرد.
- ٦ تحقيق الانتفاع بالمراجع والدوريات الزائدة عن حاجة بعض الكليات بتحريكها للإستفادة بها في الكليات المحتاجة إليها بعد موافقة الكليات المختصة.
- ٧ ــ تبادل مطبوعات الجامعة مع المكتبات والهيئات العلمية داخل جمهورية مصر العربية وخارجها.

مادة (٧): للمراقب العام لشئون المكتبات الترخيص بشراء الكتب والمجلات اللازمة للمكتبة العامة بالطريق المباشر في حدود مائة جنيه.

#### القصل الثالث: المكتبة العامة:

مادة (٨): تهتم المكتبة العامة أساساً بالأغراض التالية : \_

١ ـ تهيئة المراجع العلمية والدوريات وأدوات البحث المختلفة لأعضاء هيئة التدريس والمعيدين والطلاب بالجامعة وللباحثين.

٢ ـ تهتم بالحصول على مطبوعات الهيئات والجمعيات العلمية وخاصة القوائم الببليوجرافية والمطبوعات الحكومية بحيث يكون في استطاعتها تلبية احتياجات أى بحث علمى.

- ٣ \_ إصدار القوائم الببليوجرافية لمحتويات المكتبات الجامعية.
  - ٤ \_ إعداد الفهرس الموحد للمكتبات الجامعية.

٥ \_ تيسير الحصول على المراجع التي تعجز المكتبات الجامعية عن اقتنائها.

٦ ـ تقديم الوسائل السمعية والبصرية التي تشترك كليات ومعاهد الجامعة في الإفادة منها.

٧\_ القيام بخدمة أعمال التصوير للوثائق العلمية والشرائح والكتب والمطبوعات وغيرها.

٨ \_ تخزين المجموعات القديمة التي لا تتسع لها مكتبات الكليات والمعاهد.

## الفصل الرابع: مكتبات الكليات والمعاهد والمراكز:

مادة (٩): الوظائف الأساسية لمكتبة الكلية أو المعهد أو المركز هي: \_

١ \_ اقتناء الكتب والدوريات وجميع المسجلات الفكرية عن طريق الشراء.

٢ \_ قيد وفهرسة وتصنيف مجموعة مقتنيات الكلية وتيسير الإنتفاع بها.

٣ \_ إصدار الخدمات الببليوجرافية المختلفة وعمل نشرة دورية بالمقتنيات الجديدة
 وإصدار نشرات أخرى موضوعية.

٤ ـ مد أعضاء هيئة التدريس والمعيدين والطلاب والباحثين بالمواد العلمية التي يحتاجونها.

مادة (١٠): ينشأ في كل كلية مكتبة للطالب مخوى المؤلفات الهامة التي لا غنى للطالب عن الرجوع إليها ويخصص لها رسم المكتبة الذي يؤدية الطالب.

مادة (۱۱): يشكل مجلس كل كلية لجنة لمكتبتها من بين أعضاء هيئة تدريس ومن أمين المكتبة في بداية كل عام جامعي، ويختار لها مقررا من بين أعضائها ويتولى أمانة جلساتها أمين المكتبة.

مادة (١٢): مجميع لجنة المكتبة وفقاً لمقتضيات الظروف وتختص بما يأتي نــ

١ \_ اقتراح مشروع الميزانية السنوية على مجلس الكلية.

٢ ــ إقرار مقترحات الأقسام لتزويد مكتبة الكلية بالكتب والدوريات والمقتنيات المكتبية الأخرى مع التنسيق بين مطالب الأقسام المختلفة.

٣ \_ النظر في نتائج جرد المكتبة وفحص قوائم ما يقترح إسقاطه من مقتنيات المكتبة نتيجة للفقد أو التلف. واقتراح استبعاد ما يرى عدم الاحتفاظ به من مقتنيات المكتبة تمهيداً لتخزينه بالمكتبة العامة.

٤ ــ النظر في قبول الهدايا التي تقدم إلى مكتبة الكلية، والإهداء من مطبوعات الجامعة أو الكلية حسب الأحوال والتبادل بمطبوعاتها.

٥ ـ وضع لائحة داخلية للمكتبة لعرضها على مجلس الكلية.

مادة (١٣): يجوز إنشاء مكتبات فرعية للأقسام بالكليات مختوى على المراجع الهامة والكتب المتخصصة للقسم على أن يتم اختيار هذه الكتب وتنظيم الإحتفاظ بها والإعارة منها بناء على القواعد التي تقررها لجنة مكتبة الكلية أو المعهد.

## الباب الثالث: عهده المكتبات وجردها:

مادة (١٤): أمين المكتبة العامة مسئول عن عهدة المكتبة العامة بالتضامن مع جميع العاملين بالمكتبة.

مادة (١٥): أمين مكتبة الكلية أو المعهد أو المركز مسئول عن عهدة المكتبة بالتضامن مع جميع العاملين معه بالمكتبة.

مادة (١٦): يجرى في نهاية كل عام جامعي جرد لمقتنيات المكتبات الجامعية بحيث يتم جرد محتويات كل مكتبة مرة كل ٥ سنوات على الأكثر أما مقتنيات قاعات المطالعة وغيرها من القاعات المفتوحة فتجرد سنويا.

مادة (١٧): تنظر لجنة المكتبات الجامعية في الموافقة على إسقاط العجز أو التالف من مقتنيات المكتبة عدا المخطوط النادر منها بما لا يتجاوز ٢٪ من محتويات مكتبة وذلك كل خمس سنوات عند الجرد العام، على أن تسرى هذه القاعدة أيضا عند الجرد الجزئي السنوى بحيث لا تزيد النسبة عن ٢٪ كل خمس سنوات. وفي جميع الأحوال تتخذ اللجنة قرارها في ضوء بيانات مفصلة عن المقتنيات وأثمانها . وأسباب فقدها واقتراح لجنة مكتبة الكلية أو المعهد أو المركز على حسب الأحوال.

أما بالنسبة للكتب الدراسية المقررة على الطلبة فيكون نسبة الإسقاط بما لا يتجاوز ٥٪ كل خمس سنوات. وبالنسبة لقاعات المطالعة وغيرها من القاعات المفتوحة فيكون نسبة الإسقاط بما لا يتجاوز نصف في المائة من محتوياتها كل عام.

وبالإضافة إلى ما سبق تنظر لجنة المكتبات الجامعية في الموافقة على ما تعرضه لجان مكتبات الكليات والمعاهد والمراكز بالجامعة بشأن استنزال الكتب التي لا

جدوى من الإحتفاظ بها فى المكتبة أو تخزينها بالمكتبة المركزية لانتفاء الفائدة العلمية منها انتفاء ما بحيث يحتفظ فى مكتبة الكلية بنسختين من كل كتاب من هذه الكتب وتباع باقى النسخ لإحدى شركات صناعة الورق، على أن يتم ذلك مرة واحدة كل خمس سنوات بالنسبة لكل كلية أو معهد أو مركز وفى حالة مجاوز قيمة الكتب المطلوب استنزالها من العهدة مائتى جنيه فيكون ذلك بموافقة السيد رئيس الجامعة.

## الباب الرابع: أحكام عامة

مادة (١٨) تضع المكتبة العامة ومكتبة كل كلية أو معهد أو مركز لائحة داخلية تنظم سير العمل بها وعلى وجه الخصوص الإستعارة داخليا وخارجيا.

مادة (١٩): تضع كل كلية أو معهد أو مركز لائحة داخلية لمكتبة الطالب يقرها مجلس الكلية المختص بناء على عرض لجنة المكتبة بها، بما لا يتعارض مع أحكام هذه اللائحة.

مادة (٢٠): المراقبة العامة لشئون المكتبات هي الجهة المسؤلة عن مراقبة تنفيذ هذه اللائحة.

## ٨/١١ ـ اللائحة الداخلية لمكتبة كلية التربية

## جامعة الإسكندرية

## كلية التربية

#### مراقبة المكتبة

أولا: تتكون المكتبة من سائر ما هو مقيد بسجلاتها المختلفة من الكتب والمراجع والدوريات العربية والأفرنجية وغيرها.

وتعمل المكتبة على تيسير الانتفاع بمقتنياتها لأعضاء هيئة التدريس والمعيدين والطلاب وغيرهم من الباحثين بالكلية والكليات الأخرى بالجامعة.

ثانياً : تشكل في بداية كل عام جامعي لجنة مكتبة الكلية وتتكون من :

١ \_ أحد أعضاء هيئة التدريس على الأقل عن كل قسم من أقسام الكلية.

٢ \_ مدير مكتبة الكلية.

وليكون لهذه اللجنة مقرر من بين أعضائها ويتولى مدير المكتبة أمانة جلسات اللجنة وتنظر اللجنة في أمور المكتبة : \_

## أ\_ ميزانية المكتبة

ب \_ مقترحات الأقسام لتزويد مكتبة الكلية بالكتب والدوريات ومقتنيات المكتبة الأخرى.

جــ الإشتراك في الدوريات العلمية الجديدة أو إيقاف الإشتراك في الدوريات لعدم الحاجة إليها.

د ــ نتائج جرد المكتبة واقتراح إسقاط الفاقد والتالف من مقتنياتها.

هـ \_ قبول الهدايا التي تقدم للمكتبة وتبادل المطبوعات مع الهيئات الأخرى أو أهدائها.

ثالثا: مدير المكتبة مسئول عن عهدتها بالتضامن مع مجتمع العاملين بالمكتبة وتجرى في نهاية كل عام جامعي جرد محتوياتها كاملة مرة كل خمس سنوات على الأكثر، أما محتويات القاعات المفتوحة فتجرد جردا كاملا سنويا يتولى الجرد لجنة يشكلها عميد الكلية من العاملين بالمكتبة بناء على اقتراح مدير المكتبة.

رابعاً: تفتح المكتبة للإطلاع الداخلي والإستعارة الخارجية أيام وأوقات العمل الرسمية وفي الأوقات الأخرى التي تخددها لجنة المكتبة.

خامساً: تقوم مكتبة الكلية بتقديم الخدمة المكتبية للفئات الآتية : ــ

١ ـ السادة أعضاء هيئة التدريس والمدرسين المساعدين والمعيدين بالكلية وجميع طلاب الكلية بأقسام الليسانس والبكالوريوس والدراسات العليا.

٢ ــ السادة أعضاء هيئة التدريس والمدرسون والمساعدون والمعيدون بكليات جامعة الإسكندرية والباحثون والعاملون من غير أعضاء هيئة التدريس بالجامعة.

سادساً: تكون الإستعارة الخارجية للفئات المؤضحة بعاليه من مكتبة الكلية بعد التقدم بالإستمارات المخصصة لذلك في حدود الأعداد الآتية: \_

١ عدد ٢ لطلاب الفرقتين الأولى والثانية لمرحلة الليسانس والبكالوريوس لمدة شهر.

٢ \_ عدد ٣ لطلاب الفرقتين الثالثة والرابعة لمرحلة الليسانس والبكالوريوس لمدة شهر.

- ٣ \_ عدد ٥ لطلاب الدراسات العليا بالكلية لمدة شهر.
- ٤ \_ عدد ١٠ للمدرسين المساعدين والمعيدين بالكلية لمدة شهر.
- ٥ \_ عدد ١٥ لأعضاء هيئة التدريس بالكلية الأخرى بالجامعة لمدة شهرين.
  - ٦ \_ عدد ٥ لأعضاء هيئة التدريس بالكلية الأخرى بالجامعة لمدة شهرين
- ٧ \_ عدد ٣ للمدرسين المساعدين والمعيدين بالكليات الأخرى بالجامعة لمدة شهر
  - ٨ ـ عدد ٢ للعاملين الباحثين بالجامعة لمدة شهر.
- وتوقف الإستعارة الخارجية لطلاب مرحلة الليسانس والبكالوريوس خلال العطلة الصيفية ويجوز التصريح بالإطلاع الداخلي بالمكتبة للدراسين والباحثين من الهيئات العلمية من خارج الكلية بعد التأكد من شخصيتهم وصفاتهم العلمية.

ولايسمح بالإستعارة الخارجية للدوريات والرسائل والكتب القديمة والنادرة والمخطوطة.

سابعاً: أحكام عامة

١ ــ استلام المستعير لكتاب بغرض الإطلاع الخارجي أقرار منه بأنه فحص الكتاب
 وتأكد من سلامته.

٢ ـ المستعير يلزم بتعويض ما اتلف وفقد مما في عهدته من الكتب.

" ـ للمكتبة أن تسترد الكتب من المستعير طبقاً للحاجة إليها في أى وقت ويجب على المستعير رد الكتب عند أول طلب أو عند نهاية الفترة المحددة للإستعارة والكتاب الفاقد من مجموعة يلزم المستعير بدفع ثمن المجموعة بأكملها.

٤ ــ للمكتبة الحق في أن تحرم من الإستعارة كل مخالف لأحكام هذه اللائحة أو التعليمات الخاصة بالمكتبة.

٩/١١ - مشروع الائحة الداخلية لمكتبتى الكلية والطائب

جامعة الإسكندرية

كلية طب الأسنان

المكتبة

اقسام المكتبة

مادة (١):

تتكون المكتبة:

(١) مكتبة الكتب وتتكون من : \_

(أ) مكتبة الكلية (ب) مكتبة الطالب

(٢) مكتبة الدوريات العلمية

(٣) مكتبة الشرائح والأجهزة السمعية والبصرية

مادة (٢): أهداف المكتبة

تعمل المكتبة على تحقيق الأهداف الآتية ــ

١ - بجمع الرسائل الجازة لنيل درجتى الماجستير والدكتوراه بالكلية بحد أدنى ثلاث نسخ من كل رسالة.

٢ ـ إصدار القوائم الببليوجرافية لمحتويات المكتبة من كتب ودوريات وشرائح.

٣ \_ إعداد الفهارس اللازمة لمقتنيات المكتبة طبقاً للقواعد الفنية الحديثة.

 ٤ ــ القيام بخدمة أعمال التصوير للوثائق والكتب والدوريات العلمية الأجنبية بالطريقة التي تقرها لجنة المكتبة بالكلية. تقديم الوسائل السمعية والبصرية اللازمة للإطلاع بالمكتبة.

٦ ــ العمل على تبادل وإعداء النشرات العلمية بين الكلية والهيئات العلمية
 الأخرى بالداخل والخارج.

٧ - تيسير الإنتفاع بمقتنيات المكتبة من الكتب والدوريات والأجهزة والشرائح السمعية والبصرية لجميع المترددين على المكتبة من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والمعيدين والدراسات العليا بالكلية.

## مادة (٣): تشكيل لجنة المكتبة

يشكل مجلس الكلية في بداية كل عام جامعي لجنة المكتبة من : ـ

١ أحد أعضاء مجلس الكلية (رئيسا)

٢ \_ عضو هيئة تدريس من كل قسم من أقسام الكلية (عضوًا)

٣ \_ مدير المكتبة (عضوا)

#### مادة (٤) : \_ إختصاصات لجنة المكتبة

بجتمع لجنة المكتبة مرة كل شهرين على الأقل \_ وكلما دعت الضرورة لانعقادها بناء على دعوى من رئيسها وتختص بالآثي :\_

- التوصية باستكمال الكتب والمراجع والدوريات واللوائح وغيرها من الأدوات والأجهزة السمعية والبصرية اللازمة للمكتبة والعمل على تزويد المكتبة بالمستحدث منها.
- ٢ ــ إقرار توصيات الأقسام لتزويد المكتبة ورفعه إلى مجلس الكلية متضمنا مقترحات اللجنة في سبيل رفع مستوى الخدمة المكتبية بها.
- التوصية بتزويد المكتبة بالكتب الدراسية اللازمة للطلاب بحد أقصى ٢٥٪
   من عدد طلاب الفرقة الدراسية بالنسبة لكل كتاب دراسي على حدة.

7\_ تنظر لجنة المكتبة في الموافقة على إسقاط العجز أو التالف من مقتنيات المكتبة طبقا لما نصت عليه المادة (١٧) من لائحة المكتبات الجامعية \_ (التي تنص على أن نسبة ٥٪ كل خمس سنوات بالنسبة للكتب الدراسية المقررة على الطلاب أما بالنسبة لقاعات المطالعة وغيرها من القاعات المفتوحة فيكون نسبة الإستفادة بما لا يتجاوز نصف في المائة من محتوياتها كل عام)

٧ ـ النظر في قبول الهدايا التي تقدم لمكتبة الكلية والإهداء من مطبوعات الجامعة أو الكلية حسب الأحوال والتبادل بمطبوعاتها.

٨ \_ متابعة تنفيذ قرارات لجنة الكتاب الجامعي بجامعة الإسكندرية على مستوى الكلية بخصوص طبع وتوزيع المذكرات الدراسية والإشراف على طبعها وتوزيعها في حالة صدور تعليمات مجلس الكلية في هذا الشأن.

## مادة (٥): \_ اختصاصات مدير المكتبة

يدير مكتبة الكلية مدير المكتبة ويعاونه أمين المكتبة والأمناء المساعدون وذلك بالتضامن مع جميع العاملين بالمكتبة ويختصر بالآتي :\_

١ ــ الإشراف فنيا وإداريا على جميع العاملين ومتابعة أعمالهم بما يحقق حسن سير العمل وسلامته والمحافظة على العهد.

- ٢ ـ العمل على تنفيذ قرارات لجنة المكتبة بالكلية.
- ٣ \_ العمل على مطالبة المستعيرين مرة بصفة دورية كل ثلاثة شهور.
- ٤ ــ إعداد تقرير سنوى عن المكتبة للوقوف على حالتها وتحديد احتياجاتها والصعوبات التي تواجهها وكيفية التغلب عليها.
- و \_ إقتراح تزويد المكتبة بالكتب على أن يقدم الإقتراح للجنة المكتبة للبت فيه
   التى يرى بحكم معاملته للطلاب وأعضاء هيئة التدريس ضرورة تزويد المكتبة بها.
- ٦ وضع التقارير السنوية لمقتنيات المكتبة من العاملين بمكتبة الكلية على أن
   يعتمد من السيد العميد.

## الإستعارة الداخلية

مادة (٦):\_

١ \_ يسمح بالإستعارة الداخلية لجميع رواد المكتبة من طلاب ومعيدين وأعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا بالكلية أو بإحدى الكليات والمعاهد الأخرى التابعة لجامعة الإسكندرية.

٢ \_ لا يسمح بدخول الحقائب ولا الكتب بأى حال من الأحوال.

٣ \_ يسلم المترددون على المكتبة حاجياتهم الخاصة من كتب وحقائب للعامل المختص قبل دخولهم المكتبة.

٤ \_ يسجل المترددون على المكتبة البيانات الخاصة بالكتب التى يريدون الإطلاع عليها داخلياً في سجل خاص بالإستعارة الداخلية ويوقع المستعير بإستلامها على أن يوقع الموظف المختص قرين كل كتاب عند رده، بعد الإنتهاء من الإطلاع به.

## مادة (٧): \_

ا \_ يجوز لكل عضو هيئة تدريس استعارة عدد خمسة عشر كتابا كحد أقصى للإستعارة خلال العام الجامعي ويكون أمين المكتبة مسئولاً مسئولية مباشرة في حالة مجاوزه لهذا الحد، وفي حالة قدوم العام الثاني دون رد الكتب المعارة في العام السابق يتم الخصم بقيمة الكتب بسعر الشراء أو سعر السوق أيهما أكثر مضافاً إليها ١٠٪ مصاريف إدارية من المرتب مباشرة دون ما حاجة إلى اخطارات أو استعجالات.

٢ \_ يجوز للمعيدين بالكلية استعارة ثلاثة كتب فقط لمدة شهرين فقط.

٣ ــ يجوز لطلاب الكلية استعارة كتابين فقط من الكتب الدراسية والمعدلة لمدة
 عام جامعي ولمدة شهر واحد بالنسبة للكتب الأجنبية.

٤ \_ يجوز للعاملين وأعضاء هيئة التدريس بوحدات الجامعة استعارة كتابين فقط
 لمدة شهرين قابلة للتجديد.

٥ \_ للمكتبة الحق في أن تسترد الكتب من المستعير في أي وقت.

٦ \_ يجب على المستعير رد الكتب عند أول طلب.

٧ \_ يجب على جميع المستعيرين دون استثناء رد جميع كتب المكتبة قبل نهاية العام الجامعي بأسبوع على الأقل حتى يتسنى إجراء الجرد السنوى في الميعاد المناسب.

٨ ــ للمكتبة الحق في أن تحرم من الإستعارة كل من يخالف اللائحة وتعليماتها
 بعد موافقة لجنة المكتبة على ذلك.

٩ منوع الإستعارة للدوريات والمجلات العلمية خارج المكتبة مهما كانت
 الأسباب.

١٠ \_ لا يسمح باعارة المراجع العامة والرسائل خارج المكتبة.

١١ ـ ممنوع استعارة النسخة الوحيدة من أي كتاب أو مرجع.

1 ٢ \_ استلام المستعير للكتاب بعد الإطلاع عليه خارج المكتبة إقرار منه بأنه فحص الكتاب ووجده كاملا، وأنه مسئولا عن أى تلف أو نقص يحدث فيه.

17 \_ لا يسمح بالاستعارة الخارجية لطلاب الدراسات العليا إلا بعد الحصول على ضمان من جهة العمل بخصم قيمة الكتب المعارة طرفه من مرتبه في حالة عدم ردها للمكتبة.

## مادة (٨): \_ اجراءات اخلاء الطرف

لا يتم إخلا طرف أى مستعير إلا بعد رد الكتب المعارة ويكون هذا إلاخلاء نموذج مستقل عن باقى نماذج اخلاء الطرف من العهدة المتنوعة الأخرى وموقع عليه من السيد أمين المكتبة والسيد أمين الكلية ومعتمدا من السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية.

\_ وكذلك يجب عدم تسوية مستحقات العاملين وأعضاء هيئة التدريس المعاش وكذلك يجب عدم إتمام إجراءات تخويل أو نقل الطلاب أو تسليمهم أوراقهم في حالات الفصل أو التخرج أو منحهم أى نوع من أنواع الشهادات سواء شهادات التخرج أو أى شهادة أخرى أو أية خطابات لجهات بالنسبة العمل بالنسبة للمقيدين في الدبلومات إلا بعد الحصول على اخلاء طرف من المكتبة.

- وفى حالة الإخلال فى التنفيذ يعتبر كل من الموظف المسئول ومدير الإدارة المختص مسئولين بالتضامن فيما بينهما بدفع قيمة الكتب المعارة طرف المستعير طبقاً لقيمتها بالسوق المحلية مضافاً إليه ١٠٪ مصاريف إدارية - هذا بالإضافة إلى ما تراه إدارة الكلية والوحدة التابعة لها من عقوبات أخرى بسبب الإهمال فى التنفيذ.

## مادة (٩): \_

المستعير ملزم بتعويض ما يتلف أو يفقد منه من كتب خاصة للمكتبة بأحدى الطرق الآتية :\_

 ١ ـ شراء نسخة جديدة من نفس الطبعة المعارة وأحدث الطبعات الموجودة بالسوق المحلية أو من الخارج.

٢ ـ تسديد قيمة الكتاب الفاقد مضافا إليه ١٠ ٪ مصاريف إدارية أو طبقاً لتقدير لجنة المكتبة.

٣ ــ الكتاب الفاقد من مجموعة ما لزم المستعير بدفع ثمن المجموعة كاملة أو
 شراء المجلد الفاقد في حالة وجوده بالسوق المحلية أو من الخارج.

## مادة (۱۰) :\_ مواعيد المكتبة

ا \_ تفتح المكتبة من الساعة التاسعة صباحا حتى الساعة السابعة مساء طوال العام الجامعي بصفة مستمرة يومياً فيما عدا أيام الجمع والاجازات الرسمية باستثناء يوم

الخميس فقط من كل أسبوع حيث يقتصر العمل بالمكتبة على الفترة الصباحية فقط (أي حتى الساعة الثانية بعد الظهر).

٢ ـ تفتح المكتبة من الساعة التاسعة صباحاً حتى الساعة الثانية بعد الظهر في أيام
 المواسم والأعياد الرسمية التي تتعطل فيها الدراسة بالجامعة بالنسبة للطلاب فقط.

٣ ـ تفتح المكتبة من الساعة التاسعة صباحاً حتى الساعة الثانية بعد الظهر خلال
 أشهر الصيف (اعتبارا من أول يونيو حتى نهاية الدراسة من كل عام).

٤ ــ تفتح المكتبة من الساعة العاشرة صباحاً حتى الساعة الثانية بعد الظهر خلال شهر رمضان المعظم من كل عام.

## مادة (۱۱) : \_ عهدة المكتبة وجردها

١ - أمين المكتبة هو المسئول عن عهدة المكتبة بالتضامن مع جميع العاملين بها
 بإستثناء مدير المكتبة فانه غير متضامن معهم في العهدة.

Y \_ نظراً لأن مكتبة الكلية تتبع نظام القاعات المفتوحة فيكون نسبه الإسقاط لا يتجاوز نصف في المائة من محتويات المكتبة كل عام أما بالنسبة للكتب الدراسية المقررة على الطلبة فيكون نسبة الإسقاط بما لا يتجاوز ٥٪ كل خمس سنوات وكذلك طبقاً لما نصت عليه المادة ١٧ من لائحة المكتبات الجامعية.

٣ ـ بعد إتمام الجرد يعرض محضر الجرد على لجنة المكتبة ويعتمد من السيد العميد ويبلغ بالمراقبة العامة للمكتبات لاعتماده من جهة الاختصاص طبقا للاثحة المكتبات الجامعة الإسكندرية.

## مادة (۱۲) :\_ احكام عامة

١ على جميع أعضاء هيئة التدريس بالكلية اهداء (ثلاثة نسخ على الأقل) من
 كل كتاب للمكتبة من مؤلفاتهم.

٢ ـ يجب على جميع المعيدين والمدرسين تقديم ٣ ثلاثة نسخ من رسائل الماجستير والدكتوراه لمكتبة الكلية بعد قبول الرسالة من لجنة الحكم وعلى ادارة شئون طلاب الدراسات العليا مسئولية التنفيذ.

٣ ــ مدير المكتبة هو المسئول عن مراقبة ومتابعة تنفيذ هذه اللاثحة بمكتبتي الكلية والطالب وأقسامها الختلفة.

# ۱۰/۱۱ لائحة مكتبات الكليات والمعاهد العالية ومعاهد إعداد الفنيين

وزارة التعليم العالى الإدارة العامة للخدمات التعليمية إدارة المكتبات

#### الباب الآول: المكتبة واهدافها:

البند الأول: المكتبة مرفق هام من مرافق المعهد التعليمية والثقافية والإجتماعية، وهدفها الأساسى تقديم الخدمات المكتبية بأنواعها المختلفة إلى الطلاب وإلى أعضاء هيئة التدريس وإلى جميع العاملين بالمعهد، ثم إلى الباحثين في ميدان دراسة المعهد الذين يمنحون حق الانتفاع بمكتبة المعهد من غير العاملين به بعد تقديم الضمانات الكافية، وعلى ألا يضار أصحاب الحق الأصلى.

البند الثانى: تختوى المكتبة على مجموعة المراجع والكتب والوثائق والدوريات المتخصصة، والنشرات والصحف والمجلات والمعينات السمعية والبصرية.

## الباب الثاني: الإدارة المكتبية:

البند الثالث: تشكل لجنة للمكتبة من عميد المكتبة أو الوكيل رئيساً، ومن رؤساء الأقسام أو بعضهم ومن ممثل لاتخاد الطلاب (أعضاء) ومن رئيس قيم المكتبة (مقررا) ومجتمع اللجنة بصفة دورية مرة على الأقل كل شهر للنظر في كل ما يتعلق بشئون المكتبة في حدود هذه اللائحة والقوانين العامة المعمول بها في الجمهورية العربية المتحدة.

البند الرابع: تضع لجنة المكتبة القواعد والنظم التي ينبغي اتباعها في إدارة المكتبة وتشمل مواعيد فتح المكتبة وغلقها ونظم الإعارة؛ والتعليمات الواجب اتباعها من جانب المستعيرين وسائر النظم التي تكفل حسن سير العمل بالمكتبة. ويكون وكيل مكتبة «كتاب عمل» توضح فيه التنظيمات

الداخلية للمكتبة وخطة العمل المتبعة كما يعطى فكرة عن تاريخ مكتبة المعهد وتطورها ويشمل الأعمال التي تم إنجازها وما سوف يتم من أعمال في فترات زمنية محددة.

#### البند الخامس:

- ا \_ يقوم بالعمل بمكتبات الكليات والمعاهد العالية ومعاهد إعداد الفنيين أمناء فنون من الحاصلين على ليسانس الوثائق والمكتبات أو الحاصلين على مؤهل عال وتدريب في فن المكتبات من هيئة رسمية معترف بها، ويقوم بمعاونتهم معاونون من الحاصلين على مؤهل متوسط يؤدون الأعمال الإدارية والكتابية التي تسند إليهم.
- ٢ ـ يتولى رئيس قسم المكتبة بالمعهد مسئولية إدارة المكتبة وتوزيع العمل بين
   العاملين بها والإشراف على حسن سير العمل بها بما يكفل تحقيق
   رسالتها.
- " ـ يتحمل الأمين إذا كان وحده ـ مسئولية المحافظة على العهدة وصيانتها فإذا وجد معه أمناء آخرون أو أحد المساعدين أو المعاونين يكون الجميع متضامنين في العهدة.
- ٤ ـ يقوم رئيس قسم المكتبة والأمناء بجميع الأعمال الفنية والإدارية والثقافية المتصلة بأهداف المكتبة، ويعد رئيس المكتبة تقريرا سنوياً عن المكتبة ترسل منه صورة إلى إدارة المكتبات بالإدارة العامة للخدمات التعليمية بعد مناقشته من لجنة المكتبة واعتماده من السيد العميد.

## البند السادس:

- ١ تقوم إدارة المكتبات بالوزارة بالإشراف الفنى على مكتبات الكليات والمعاهد العالية ومعاهد إعداد الفنيين والمعاهد العالية الخاصة التي تشرف عليها الوزارة.
- ٢ \_ يقوم الموجهون الفنيون العاملون بإدارة المكتبات بزيارة هذه المكتبات لمتابعة

- مدى تطبيقها للمبادىء والمستويات المذكورة فى هذه اللائحة، وللمساهمة فى حل المشكلات التى تواجه المكتبات.
- ٣ \_ تقوم إدارة المكتبات بإعداد حركات التنقلات بين رؤساء المكتبات والأمناء ومعاونيهم طبقاً لاحتياجات المكتبات، كما تقوم بالترشيح والاختيار لتعيين الأمناء ومعاونيهم والإشراف على تدريبهم بمعاونة إدارة التدريب بالوزارة.
- ٤ ـ تقوم إدارة المكتبات بعمل البحوث الفنية ومتابعة التقدم في ميدان الخدمة المكتبية بالمعاهد وإرسال قوائم إرشادية بالمراجع والكتب والدوريات التي تقتني بالمكتبات.

## البند السابع:

- ١ ـ يعتمد وكيل الوزارة المختص الإجراءات المتعلقة بمكتبات الكليات والمعاهد من النواحى الفنية والإدارية.
  - ٢ \_ يختص التفتيش المالي بالوزارة على عهد المكتبات.

## الباب الثالث: المبنى والاتاث

## البندالثامن:

- ١ \_ يخصص للمكتبة مكان مستقل يسهل الوصول إليه، وافر الضوء، جيد
   التهوية بعيد عن مصادر الضجة والضوضاء.
- ٢ \_ مبنى المكتبة ينبغى أن يكون فى تصميمه دقيقاً ومواصفاته والحد الأدنى لبانى المكتبة لابد أن يوفر قاعة للمطالعة تتسع لحوالى ١٠٪ من طلبه المعهد ومخزنا مناسباً، وحجرة للأعمال الفنية.
- البند التاسع: أثاث المكتبة والمجلات من أرفف ودواليب، وأثاث المطالعة من مناضد ومقاعد، وأثاث الفهارس من صناديق ودواليب صاج «شانون» وأثاث المواد السمعية والبصرية يجب أن تتوفر فيه الحداثة، والذوق السليم، دون اسراف أو تبذير.

# 11/11 مشروع مقترح للائحة المكتبات الجامعية جامعة القاهرة عام 19۸۹

جامعة القاهرة

الإدارة العامة للمكتبات الجامعية

## الباب الأول

## الاهداف والمقتنيات

- مادة (۱) : تتكون الإدارة العامة للمكتبات الجامعية بجامعة القاهرة من المكتبة المركزية ومكتبات الكليات والمعاهد والمراكز العلمية التي تتبع الجامعة ويجوز لمكتبات الكليات أن تنشىء فروعا لها في الأقسام المتخصصة عند الحاجة وفي حدود القواعد التي تضعها لجنة المكتبات وتشكل هذه المكتبات وحدات مترابطة ومتكاملة داخل نظام مكتبي واحد.
- مادة (٢): تعمل مكتبات الجامعة على تيسير إفادة أعضاء هيئة التدريس والمدرسين المساعدين والمعيدين وطلاب الدراسات العليا ومرحلة الليسانس والبكالوريوس والعاملين من مقتنياتها ومن الخدمات المكتبية التي تؤديها وتساعد على تقديم البحث العلمي بالجامعة وتتعاون ثقافياً مع الهيئات الجامعية والعلمية ومراكز البحوث داخل الوطن وخارجه.
- مادة (٣): تعد الإدارة العامة للمكتبات الجامعية وحدة من وجدات الجامعة ذات ميزانية فرعية حتى تتمكن من تطوير مقتنياتها وخدماتها بصفة مستمرة والعمل على الإستفادة من تقنيات التكنولوجيا الحديثة.
- مادة (٤): تبنى المكتبة المركزية ومكتبات الكليات والمعاهد والمراكز العلمية التى تتبع المجامعة مجموعاتها من أوعية المعلومات مثل الكتب والمخطوطات والدوريات والرسائل الجامعية والأفلام والشرائح... وغيرها بهدف أداء الخدمات المكتبية للمساعدة في إجراء البحوث التى يقوم بها أعضاء هيئة التدريس

والطلاب ولخدمة المناهج الدراسية التعليمية بالجامعة، فضلاً عن التبادل الثقافي بمطبوعات الجامعة مع الهيئات الأخرى بالداخل والخارج.

- مادة (٥): تقوم المكتبة المركزية بالتوجيه الفنى وإعداد البرامج التدريبية للعاملين بها وبمكتبات الكليات والمعاهد والمراكز العلمية وكذا طلاب الوثائق والمكتبات بكلية الآداب وذلك بالتنسيق مع المسئولين بقسم الوثائق والمكتبات بكلية الآداب.
- مادة (٦): بجميع الرسائل العلمية المجازة لنيل درجتى الماجستير والدكتوراة لطلاب الدراسات العليا بجامعة القاهرة عن طريق إيداع نسخة منها بالمكتبة المركزية وإعداد قاعدة بيانات مناسبة لإفادة البحث والباحثين منها ونسخة ثانية بمكتبة الدراسات العليا والبحوث بكل كلية ومعهد ومركز علمى. ومكتبات الجامعة في سبيل مخقيق ذلك تقوم بالأعمال الآتية:
- أ\_ إقتناء الكتب والمراجع والدوريات وغيرها من أوعية المعلومات التي تفيد الباحثين والطلاب.
  - ب \_ إعداد الفهارس اللازمة لتيسير الوصول إلى المقتنيات.
- ج \_ إصدار القوائم الببليوجرافية لما تراه مناسبا من مقتنياتها والكشافات اللازمة.
  - د\_ تيسير الإطلاع على مقتنياتها.
- هـ ــ تيسير الحصول على المقالات والبحوث من المراجع والدوريات والكتب وغيرها من مصادر المعرفة عن طريق التصوير.
  - و\_ تقديم خدمات الوسائل السمعية والبصرية.

مادة (٧): العمل على إنشاء شبكة معلومات آلية تربط مكتبات الجامعة فيما بينها للإفادة من مقتنياتها والتعرف على مصادر المعلومات فيها تيسيرا للبحث والباحثين.

مادة (٨): العمل على إنشاء فهرس موحد لمقتنيات المكتبة المركزية ومكتبات الكليات والمعاهد والمراكز العلمية بالجامعة لتيسير الإفادة من هذه المقتنيات وترشيد سياسة اختيار وشراء الأوعية الجديدة للمعلومات كما ييسر التعاون بين المكتبات في مجال الإعارة للإستفادة من هذه المقتنيات بصورة أكثر فاعلية.

## الباب الثاني

## الميكل التنظيمي للإدارة العامة للمكتبات الجامعية

مادة (٩): تتكون الإدارة العامة للمكتبات بالجامعة من:

أ\_ المكتبة المركزية.

ب\_ مكتبات الكليات والمعاهد والمراكز العلمية.

مادة (١٠): يتولى الإشراف على مكتبات الجامعة مدير عام من ذوى التخصص العالى في علوم المكتبات والمعلومات أو من الجامعيين ذوى الخبرة في العمل بالمكتبات الجامعية ويشرف على تخطيط وتنفيذ ومتابعة الأعمال التي تحقق أداء رسالتها بكفاءة ويسر ويختص مدير عام المكتبات الجامعية بما يلى:

أ \_ إعداد مشروع ميزانية قطاع المكتبات والموافقة على الصرف من

- الإعتمادات المخصصة في ميزانية الجامعة في حدود السلطات المخولة له لشراء أوعية المعلومات للإشتراك في الدوريات المحلية والأجنبية.
  - ب ـ التنسيق مع المدير المختص بتزويد المكتبات بأوعية المعلومات المناسبة.
- جــ العمل على إمداد المكتبات بالأجهزة والمعدات الحديثة اللازمة لتطوير العمل.
- د ـ الإهداء من مطبوعات الجامعة للجامعات ومراكز البحوث المحلية والعربية
   والأجنبية والأفراد البارزين علميا وثقافيا واجتماعيا.
  - هــ الإشراف فنيا على العاملين بمكتبات الجامعة ومتابعة أعمالهم.
- و\_ اعتماد التقارير السنوية الخاصة بالعاملين بالمكتبة المركزية وإعداد التقرير السنوى لأنشطة القطاع وعرضه على المسئولين بالجامعة.
- ز ــ الإشراف على اختيار العاملين الجدد من بين المرشحين للتعيين وتوزيعهم خالى الإدارات ومكتبات الكليات والمعاهد والمراكز العلمية وإبداء الرأى في نقل أو ندب بعض العاملين من مكتبات الجامعة وإليها.
- حـ \_ تمثيل المكتبات الجامعية في لجنة المكتبات والإجتماعات واللجان داخل الجامعة وخارجها.
- ط \_ تنفيذ قرارات مجلس الجامعة والمجالس الفرعية فيما يخص القطاع وكذلك قرارات لجنة المكتبات.
- ى \_ عقد الاجتماعات الدورية مع المديرين لمناقشة العمل وتطويره لمسايرة التقنيات الحديثة.
- ك ـ النظر في نتائج جرد المكتبات واعتمادها من السلطات المختصة. والعمل

وترشيح إيفادهم في بعثات للتخصص في دراسة شئون المكتبات في الداخل والخارج.

مادة (١١): يتولى إدارة الإدارات المختلفة بالمكتبة المركزية (التزويد... الفهارس...
التوثيق... خدمة القراء... إلخ) مديرون عمن تنطبق عليهم الشروط التي يحددها جداول التوصيف التي يقررها الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة مع إحاطة الجهاز باستمرار بما يلزم إنشاؤه أو تطويره بما يناسب التطورات الحديثة في مجال إدارة المكتبات الجامعية ويكون مدير الإدارة متخصصا في علوم المكتبات والمعلومات أو من الجامعيين ذوى الخبرة المناسبة في العمل بقطاع المكتبات الجامعية.

مادة (١٢): يتولى إدارة مكتبة الكلية أو المعهد أو المركز العلمى مدير إدارة المكتبة من المتخصصين في علوم المكتبات والمعلومات أو من الجامعيين ذوى الخبرة المناسبة في العمل بقطاع المكتبات الجامعية.

تنظيم الإشراف الفنى على العاملين بمكتبات الكليات والمعاهد والمراكز عن طريق الإدارة العامة للمكتبات الجامعية وتقديم المشورة والمعونة في تطوير فهارسها مع كتابة الملاحظات اللازمة عن العاملين إلى عمداء الكليات وتوضع هذه الملاحظات موضع الإعتبار عند إعداد التقارير السنوية عنهم.

## الباب الثالث

## لجنة المكتبات الجامعية

مادة (١٣): تشكل لجنة المكتبات الجامعية من السادة:

أ\_ السيد أ.د. نائب رئيس الجامعة المختص بقطاع مكتبات الجامعة.

رئيسا

- ب\_ السيد أ.د. أمين عام الجامعة.
- جــ السيد أ.د. رئيس قسم المكتبات والوثائق بكلية الآداب.
- د \_ بعض السادة الأساتذة المفوضين من الكليات لتمثيل المكتبة في لجنة المكتبات الجامعية.
  - هــ مدير عام المكتبات الجامعية.
- و.. يعتمد السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس الجامعة تشكيل اللجنة في بداية كل عام جامعي.
- مادة (١٤): بجتمع لجنة المكتبات على الأقل كل عام جامعي أو كلما دعت الضرورة وذلك بناء على دعوة من السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس اللجنة.
  - مادة (١٥) تختص لجنة المكتبات بما يلي:
- ١ مراجعة مشروع الميزانية السنوية للمكتبات الجامعية قبل عرضه على
   المسؤلين.
- ٢ \_ بحث احتياجات المكتبات الجامعية والتنسيق بينها والعمل على مخقيقها.
- ٣ ـ تطوير الأداء بما يحقق رسالة المكتبات الجامعية ومواكبة تطورات تقنيات التكنولوجياالحديثة.
  - ٤ ــ إقرار السياسة الإدارية والأساليب الفنية للعمل بالمكتبات.
- اعتماد نتائج جرد المكتبات والموافقة على خصم العجز في حدود النسبة
   المقررة في اللائحة.
- ٦ الموافقة على استبعاد الكتب والمطبوعات التى نفدت قيمتها العلمية
   والتاريخية بعد أخذ رأى الأساتذة المتخصصين.

- ٧ \_ وضع شروط للإعلان عن الوظائف الشاغرة بالمكتبات الجامعية.
- ٨ ــ تقترح لجنة المكتبات لجانا متخصصة لتقدير ثمن اعتبارى للمكتبات
   الخاصة أو مجموعات الكتب الخاصة المعروضة للبيع للجامعة.

#### مادة (١٦):

- 1\_ يشكل مجلس كل كلية أو معهد أو مركز علمى فى بداية كل عام جامعى لجنة المكتبة من بين أعضاء هيئة التدريس ومدير إدارة المكتبة يرأسها السيد أ.د. وكيل الكلية المختص بشئون المكتبات ويكون مفوضا لحضور جلسات لجنة المكتبات الجامعية.
  - ٢ \_ بجتمع لجنة المكتبة بالكلية بدعوة من رئيسها للنظر في الأمور الآتية:
  - أ. إقتراح مشروع الميزانية السنوية توطئة لعرضه على مجلس الكلية لإقراره.
    - ب. توزيع الاعتمادات التي تقرر للمكتبة.
- ج. إقرار مقترحات الأقسام بتزويد مكتبة الكلية أو المعهد أو المركز بالكتب والدوريات وأوعية المعلومات الأخرى مع التنسيق بين مطالب الأقسام المختلفة.
- د. الإشراف على حسن سير العمل بالمكتبة والنشر في كل ما يؤدى إلى محقيق رسالتها وتطوير ادائها.
- ه. النظر في نتائج جرد المكتبة وفحص ما يقترح خصمه من المقتنيات في ضوء قواعد الجرد والخصم التي تحددها اللائحة قبل عرضها على مدير عام المكتبات الجامعية تمهيدا لاعتمادها من الرئيس المختص.
- و . النظر في قبول الهدايا التي تقدم للمكتبة والإهداء من مطبوعات الكلية أو المعهد أو المركز وتنظيم عملية التبادل بالمطبوعات.

#### الباب الرابع

# مقتنيات المكتبات الجامعية وجردها

مادة (۱۷): تتكون مقتنيات مكتبات الجامعة من الكتب والمخطوطات والدوريات والرسائل العلمية الجازة لنيل درجتى الماجستير والدكتوراة وغير ذلك من أوعية المعلومات غير الورقية مثل الأفلام والأسطوانات والشرائح والأشرطة الممغنطة... إلخ، ولا يجوز أن يكون من بين أوعية المعلومات المشتراة أو المهداة أو الواردة عن طريق التبادل ما لا يتفق مع الحقائق العلمية ما يشبع الفساد والإغلال أو ما يزيف الحقائق حول القيم الدينية والسياسية أو الإجتماعية والتاريخية للمجتمع أو لا يتناسب مع المستوى العلمي والثقافي للطلاب، كما لا يجوز أن يكون من بين الكتب المشتراة ما يكون به عيب ظاهر في الطباعة أو الألوان أو الورق وغيرها من النواحي الفنية أو المادية في صناعة الكتاب.

مادة (١٨): تسجل هذه المقتنيات في سجلات خاصة بقيد الكتب وغيرها مع اتباع التعليمات المالية الخاصة بالإضافة وعرير الإستمارات المخصصة لذلك.

مادة (١٩): تعفى مكتبات الجامعة من تخرير محاضر الفحص للكتب والدوريات.

مادة (٢٠): لا تضاف أى مجموعة إلى المكتبة إلا بعد فحصها وموافقة لجنة المكتبات في حالة المكتبات الخاصة الكبيرة في الهدايا المحددة فيكتفى بفحص وتقدير المدير المختص كما يجب تقدير ثمن اعتبارى لها يقيد بالسجلات يسترشد به عند فقدها أو تلفها.

مادة (٢١): لا يجوز أن يضاف إلى رصيد المكتبة المسجل المذكرات الدراسية المؤلفة

والمكتوبة على الآلة الكاتبة ما لم تكن صادره عن دور النشر بحيث تكون مرت بكل الإجراءات التي تتبع بالنسبة للمؤلفات ونظام الإيداع القانوني لكتبة الدولة.

- مادة (٢٢): يجوز شراء الكتب والدوريات العلمية وغيرها من الأوعية بدون مناقصة في حدود السلطات طبقاً لما تنص عليه اللوائح المالية بالجامعة.
- مادة (٢٣): تسلم مقتنيات المكتبة المركزية إلى أمناء المخازن ويكونون مسئولين عن هذه المقتنيات بالتضامن فيما بينهم ويشرف عليهم مدير إدارة خدمة القراء الذى يكون مسئولا عن المحافظة عليها وصيانتها وتيسير الإفادة منها في حدود القواعد التي تنص عليها اللائحة.
- مادة (٢٤): تسلم مقتنيات مكتبة الكلية أو المعهد أو المركز إلى مديرها والعاملين معه ويكونون مسئولين بالتضامن فيما بينهم عن المواد المكتبية المفقودة أو التالفة نتيجة للأهمال وذلك بعد إسقاط النسبة المقررة باللائحة (رقم).
- مادة (٢٥): مجرد مقتنيات المكتبة المركزية للجامعة مرة كل عام خلال شهر يونية ويشكل مدير إدارة خدمة القراء بالمكتبة المركزية لجانا لجرد مقتنياتها يعتمدها من مدير عام المكتبات الجامعية ويكون جرد المخازن جزئياً كل عام حتى يتم جرد الحخازن بأكملها مرة كل خمس سنوات أما القاعات ذات الرفوف المفتوحة فيتم جرد محتوياتها سنويا، ويشكل السيد أ.د. عميد الكلية أو المعهد أو المركز لجنة لجرد مكتبتها مرة كل عام.
- مادة (٢٦): مخرر كشوفاً مستقلة لكل من الفاقد والتالف موضحا بها بيانات كاملة عن كل وعاء ويخصم من العهدة أو المقتنيات نسبة ٢٪ من مجموع

المقتنيات محل الجرد ولا يدخل في هذه النسبة المراجع والمخطوطات والقواميس ودوائر المعارف والموسوعات والأطالس والخرائط والدوريات والكتب النادرة والرسائل العلمية والمسكوكات والنقود والبرديات إن وجدت.

مادة (٢٧): ترسل أصول وصور محاضر الجرد للإدارة العامة للمكتبات الجامعية للإعتماد وتخفظ إحدى صور المحاضر بها.

مادة (٢٨): يؤشر في السجلات أمام المقتنيات التي يعتمد خصمها من العهدة بما يفيد ذلك.

## الباب الخامس

## نظم الإستفادة من مقتنيات المكتبة

مادة (٢٩): محديد مواعيد فتح وإغلاق المكتبات الجامعية صيفا وشتاء بموجب قرار من المختص مع بداية كل عام جامعي.

مادة (٣٠): تضع لجنة المكتبات الجامعية قواعد تنظم استخدام المقتنيات مع مراعاة تشجيع تداولها داخل أو خارج المكتبة عن طريقه الإعارة أو التصوير أو غيرهما.

مادة (٣١): السماح بالإعارة من مكتبات جامعة القاهرة إلى الجامعات والهيئات العلمية ومراكز البحوث على أساس المعاملة بالمثل.

مادة (٣٢): يجوز حجز بعض المقتنيات اللازمة لأغراض دراسية أو اللازمة لبعض البحوث في القاعات المخصصة لفترات محددة.

مادة (٣٣): لا يجوز إعارة المقتنيات التالية خارج المكتبة:

١ \_ دوائر المعارف والموسوعات والقواميس وكتب المراجع.

٢ \_ الدوريات العربية والأجنبية.

٣ \_ الرسائل العلمية غير المنشورة.

٤ \_ الكتب النادرة.

٥ \_ المخطوطات والبرديات والمسكوكات.

٦ ـ الكتب ذات النسخة الواحدة (وفى حالات الضرورة القصوى التى يحددها مدير
 عام المكتبات الجامعية لفترة زمنية محددة وبالضمانات الكافية).

الخرائط والأطالس والكتب السنوية والتقارير ووسائل الإيضاح المختلفة مثل
 الإحصاءات والرسوم البيانية.

٨ ـ أوعية المعلومات غير الورقية كالأشرطة والشرائح العلمية والميكروفيلم
 والميكروفيش.

مادة (٢٤): ١ \_ لا يجوز الإعارة الخارجية للفئات التالية إلا في حدود أقصاها عدد الكتب المقررة قرين كل فئة:

| العدد | انفنة                               |
|-------|-------------------------------------|
| 1.    | السادة أعضاء هيئة التدريس           |
| ٧     | السادة المدرسون المساعدين والمعيدين |
| ٥     | السادة العاملون بالجامعة            |
| ٣     | السادة طلبة الدراسات العليا         |
| ۲     | السادة طلبة الليسانس والبكالوريوس   |

ولمدة لا تتجاوز أسبوعين ويجوز تحديد الإعارة لمدة أخرى إلا إذا طلب الكتاب مستعير آخر.

كما لا يجوز إعارة الكتب خارجيا للطلبة المنتسبين ويسمح لهم بالإطلاع داخل المكتبة.

٢ \_ إذا انقضت مدة الإعارة دون أن يعيد المستعير ما بعهدته من مقتنيات من تلقاء نفسه في الموعد المقرر يرسل له إخطار لإعادة الكتب في خلال سبعة أيام وإلا يعتبر الكتاب مفقودا فإذا كان طالبا يحرم من الإستعارة وينبه على الكلية بعدم تسليمه أوراقه وإعلان نتيجته إلا بعد رد ما بعهدته أو تسديد ثمنها حسب مقتضيات اللائحة وفي هذه الحالة يخلى طرفه من المكتب وتخطر الكلية بذلك.

أما إذا كان عضوا بهيئة التدريس أو من العاملين فيخطر السيد أ.د. عميد الكلية أو السيد أ.د. أمين الجامعة ليصدر القرارات اللازمة لخصم ثمن الكتاب من مرتبه، كما لا يجوز إخلاء طرفه للإعارة أو مرافقة الزوج أو الزوجة أو إنهاء الخدمة في صورها المختلفة (الاستقالة... الإحالة إلى المعاش... إلخ) إلا بعد الحصول على ما يفيد إخلاء طرفهم من المكتبة المركزية وكافة مكتبات الجامعة.

٣ ـ يرد المستعير ما استعاره من كتب بالحالة التي تسلمها عليها من المكتبة وهو ملزم بتعويض ما أتلفه أو ما فقد منه وذلك بإحضار نسخة بديلة من نفس الطبعة أو طبعة أحدث لا تقل عنها قيمة أو يسدد ضعف ثمنها في وقت التسديد مضافاً إليها ١٠٪ مصاريف إدارية ومجليد وإذا كان الكتاب المفقود من الكتب المهداة فيقوم المدير المختص بتقدير ثمنه إذا لم يكن

مقررا وإذا تعذر عليه ذلك تقوم لجنة المكتبات الجامعية بالتقدير ويقوم المستعير بالتسديد بالإضافة إلى ١٠٪ مصاريف إدارية وتجليد وذلك إذا لم يتيسر وجوده بالسوق وإذا كان الكتاب جزءا من مجموعة فيدفع ثمن المجموعة بأكملها مضافا إليها ١٠٪ مصاريف إدارية وتجليد.

- ٤ ــ بعد تسديد ثمن الكتاب التالف أو المفقود يقوم مدير إدارة التزويد بتسجيل ما يفيد مبرر الخصم فى خانة الملاحظات بسجلات الرصيد وتضاف المبالغ المسددة للأرصدة المخصصة للمكتبة.
- للمكتبة حق حرمان من يخالف تعليماتها أو نظامها أو تقاليدها من
   الانتفاع من خدماتها.
- ٦ على جميع طلاب مرحلة الليسانس والبكالوريوس رد ما بعهدتهم من مقتنيات قبل نهاية العام الجامعي (أغسطس) بأسبوعين على الأقل.

## المسراجع

## أولا ـ المراجع العربية:

- ۱ \_ إبراهيم عباس نتو (۱۹۸۰) المفاهيم الأساسية في علم الإدارة/ إبراهيم عباس
   نتو، هزى هـ \_ البرز. \_ نيويورك: جرن وايلى وأولاده، ۱۹۸۰.
- ٢ \_ إبراهيم الغمرى، (١٩٧٨) الإدارة: دراسة نظرية وتطبيقية مع مجموعة من
   الحالات العلمية والمباريات التدريبية/ إبراهيم الغمرى. \_ الإسكندرية: دار
   الجامعات المصرية، (١٩٧٨). ٦٤٠ ص
- ٣ \_ أثرتون، بولين (١٩٨٢) . \_ مراكز المعلومات: تنظيمها وإدارتها وخدماتها/ ترجمة حشمت قاسم. \_ القاهرة: مكتبة غريب. ٤٩٥ ص.
- ٤ \_ أحمد بدر، ١٩٧٨. المكتبات الجامعية: دراسات في المكتبات الأكاديمية /
   أحمد بدر، محمد فتحي عبد الهادى. والقاهرة: مكتبة غريب، ١٩٧٨.
   ٢٨٧ ص.
- و\_ إسماعيل محمد السيد، (١٩٨٥) نظم المعلومات لإتخاذ القرارات الإدارية. \_
   الإسكندرسة: المكتب العربي الحديث. ٢٧١ ص.
- ٦ ـ بولين، أثرتون، (١٩٨٢) مراكز المعلومات تنظيمها وإدارتها وخدماتها/ تأليف
   بولين أثرتون، ترجمة حشمت قاسم ـ القاهرة: مكتبة غريب، ١٩٨٢.
   ٤٩٥ ـ .

- ٧ \_ تشريعات عام (١٩٧٨) سكرتير التحرير عصمت الهوارى. \_ د.م: د.ن (القاهرة: دار الطباعة الحديثة) ، ١٩٧٩.
- ٨ ـ جميل أحمد توفيق، (١٩٧٠). ـ مذكرات في الإدارة المالية. ـ الإسكندرية:
   دار الجامعات المصرية ١٩٧٠. ٥٠٢ ص.
- ٩ حامد أحمد رمضان بدر (١٩٨٢). إدارة المنظمات : انجاه شرطى. الكويت: دار القلم، ١٩٨٢. ٣٨٠٠.
- ١٠ حنفى محمود سليمان، (١٩٨٠). \_ الإدارة: منهج شامل. \_ الإسكندرية:
   دار الجامعات المصرية، ١٩٨٠. ٢٦٣ص.
- ١١ \_ خليل محمد حسن الشماع، (١٩٧٥). \_ الإدارة المالية. \_ ط ٢. بغداد:
   جامعة بغداد، كلية الإدارة والاقتصاد، ١٩٧٥. ٢٧٨. ص.
- ۱۲ \_ دلال صادق بطرس (۱۹۸۳). \_ بحوث العمليات في المحاسبة. \_ (القاهرة: مطبعة السلام)، ۱۹۸۳ . ٤٧٢ ص.
- ۱۳ ـ زكى محمود هاشم (۱۹۷۹). ـ الإدارة العلمية. ـ الكويت: وكالة الطبوعات، ۱۹۷۹. ۳۸۳ص.
- ١٤ ــ سونيا محمد البكرى (١٩٨٥). ــ نظم المعلومات الإدارية. ــ الإسكندرية:
   المكتب العربي الحديث ٢٩٧ ص
- ١٥ \_ سيد مجمود الهوارى (١٩٧٠). \_ الإدارة: الأصول والأسس العلمية. \_ ط٤/. \_ القاهرة: مكتبة عين شمس، ١٩٧٠. ٥٧٣٥ ص
- ١٦ ـ سيد الهوارى (١٩٨٠) . ـ التنظيم: الهياكل والسلوكيات والنظم. ـ القاهرة: مكتبة عين شمس، ١٩٨٠ . ١٤٤٨ ص.
- ۱۷ ـ شفیق أمین عیسی (۱۹۷۰). ـ مبادیء محاسبة التکالیف/ القاهرة: دار المعارف، ۱۹۷۰، ۲ مج.

- ۱۸ ـ شوقى حسين عبد الله (۱۹۷۸). ـ أصول الإدارة. ـ القاهرة: دار النهضة العربية، ۱۹۷۸. ٥٠٣. ص
- 19 \_ شوقى سالم (١٩٨٥). \_ نظم المعلومات والحاسب الإلكتروني: مبادىء عليل النظم، تصمم النظم، تنفيذ النظم، قياس الأداء. \_ الكويت: جامعة الكويت، ١٩٨٥. ١٩٨٥
- ۲۰ \_ شوقى سالم (۱۹۸۷). \_ أساليب تخليل وتصميم وتقييم نظم المعلومات
   الآلية. \_ الكويت: المركز العربي للبحوث التربوية لدول الخليج، ۱۹۸۷. ١٠٠ ص.
- ٢ طاهر مرسى عطية (١٩٩١). أساسيات التسويق. القاهرة دار النهضة العربية، ٣٣٨ ص.
- ۲۲ \_ طلعت أسعد عبد الحميد (۱۹۹۲) . \_ التسويق: مدخل تطبيقي. \_ القاهرة: مكتبة عين شمس. ٤٥١ ص
- ٢٣ \_ عادل حسن (١٩٧٨). \_ إدارة الأفراد. \_ الإسكندرية: دار الجامعات المصرية، ١٩٧٨ ٢٩٤
- ٢٤ \_ عبيد محمد عنان (١٩٩١). \_ مقدمة في التسويق المعاصر/ عبيد محمد عنان، أحمد محمد عبد الله. \_ القاهرة: عبيد. ٣٤٩ص.
- ٢٥ \_ على السلمى (١٩٧٠). \_ الإدارة العلمية. \_ القاهرة: دار المعارف، ١٩٧٠. ٥١ \_ مل
- ٢٦ \_ على السلمى، (١٩٧٠). \_ تخليل النظم السلوكية. \_ القاهرة: مكتبة غريب، (١٩٧٠) ٢٦٢ص.

- ۲۷ \_ على السلمى (۱۹۸۳). \_ إدارة الأفراد والكفاءة الإنتاجية. \_ القاهرة: مكتبة غريب، ۱۹۸۳. ١٩٨٤.
- ٢٨ \_ على عبد الجيد عبده (١٩٧٧). \_ الأصول العلمية للتسويق. \_ ط ٨. \_
   القاهرة: دار النهضة العربية. ٥٣٣ ص.
- ٢٩ \_ عمر حسنين (١٩٧٧). \_ المحاسبة الحكومية والقومية. \_ الإسكندرية: دار
   الجامعات المصرية، ١٩٧٧. ١٩٧٧ص.
- ٣١ ـ فريد راغب النجار، ١٩٧٧ النظم والعمليات الإدارية والتنظيمية. ـ ط٣. \_ الكويت: وكالة بيع المطبوعات، ١٩٧٧.
- ٣٢ ـ فؤاد أحمد فرسوني (١٩٨٦) المكتبة كمنظمة مفتوحة: نحو تطبيق لمفهوم النظام المفتوح في إدارة المكتبة. \_ مكتبة الإدارة، مج ١٣، ع٣، مايو يونيه ١٩٨٦. ص٥٥ ـ ص٨١
- ٣٣ كجيل صامو يلسون وآخرون (١٩٨٦). نظم وشبكات المعلومات: السمات العامة لتصميم تخطيط النظم الإعلامية للمديرين ومتخذى القرار ومحللى النظم/ ترجمة شوقى سالم ط ٢ -- الكويت: دار البحوث العلمية، ١٩٨٦.
- ٣٤ ـ كمال حمدى أبو الخير (١٩٧٥). ـ أصول الإدارة العلمية. ـ القاهرة: مكتبة عين شمس، ١٩٧٥. ٥٥٥ ص.

- ٣٥ \_ كمال حمدى أبو الخير (١٩٨٨). \_ العملية الإدارية والتطبيق الإدارى. \_ القاهرة: مكتبة عين شمس. ٥٧٥ص.
- ٣٦ \_ كوربين، جون ١٩٨٥ تصميم نظم المكتبات المبنية على الحاسب الإلكتروني/ ترجمة محمد أمان. \_ الكويت: جامعة الكويت.
- ۳۷ \_ لانكستر، ولفرد (۱۹۸۲). \_ نظم استرجاع المعلومات/ ترجمة حشمت قاسم. \_ القاهرة: مكتبة غريب. ۱۲ ص.
- ٣٨ \_ محمد أحمد خليل (١٩٧١) . \_ محاسبة التكاليف في الجال الإدارى. \_ بيروت: دار النهضه العربية، ١٩٧١ . ٢ مج.
- ٣٩ \_ محمد السعيد خشبة. (١٩٨٧) نظم المعلومات: المفاهيم والتكنولوجيا. \_ القاهرة: جامعة الأزهر، ١٩٨٧.
- ٤٠ محمد محمد أبو النور ١٩٧٩ أسلوب النظم كمدخل إستراتيجي لدراسة المعلومات.
   ١٨علومات.
- ٤١ \_ محمد محمد الهادى (١٩٨٢) . \_ الإدارة العلمية للمكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات . \_ الرياض: دار المريخ ، ١٩٨٢ . ٣٨٦ص.
- ٤٢ \_ محمد محمد الهادى (١٩٨٩) . \_ نظم المعلومات في المنظمات المعاصرة . \_ القاهرة: دار الشروق ، ٤٤٢ ص .
- ٤٣ \_ محمد محمد الهادى (١٩٩٠). \_ الإدارة العلمية للمكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات. \_ ط٢، منقحة ومزيدة. \_ القاهرة: المكتبة الاكاديمية، ٤٥٣ ص.
- 22 \_ محمد يونس خان (١٩٨٦). \_ الإدارة المالية/ محمد يونس خان، هشام صالح غرايبه. \_ نيويورك: جون وايلي وأولادة، ١٩٨٦.

- ٤٥ ــ مصر (١٩٧٩). ــ معايير ترتيب الوظائف للعاملين المدنيين بالدولة. ــ القاهرة: الهيئة العامه لشئون المطابع الأميرية، ١٩٧٩.
- 27 ـ القانون رقم ١١٥ لسنة ١٩٨٣ بشأن نظام العاملين المدنيين بالدولة. \_ القاهرة الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية، ١٩٨٤.
- ٤٧ ــ منصور أحمد (١٩٧٥). ــ القوى العاملة: تخطيط وظائفها وتقويم أدائها. ــ الكويت: وكالة المطبوعات ، ١٩٧٥ ص.
- ٤٨ ـ المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (١٩٨٩). ـ المعجم العربى الأساسى للناطقين بالعربية ومتعلميها/ تأليف وإعداد جماعة من كبار اللغويين العرب. ـ (د.م): المنظمة، ١٣٤٧ ص.

# ثانيا: المراجع الأجنبية:

- 1- Arms, W. Y. (1974) Operational research in libraries In: studies in library management, volume two / edited by Gileon Holroyd London: Clive Bingley, 1974.
- 2- Bingham, John E. (1980) A handbook of Systems Analysis N. Y.: John Wiley & Sons Inc., 1980
- 3- Bryson, Jo. (1990). Effective library and information centre management Hants, England: Gower Publishing Co.409 P.
- 4- Butler, Munch J. (1988). College Library Friends Group in New York, New Jersey and Connecticut College and Research Libraries, Vol. 49, No. 5. PP. 442-447.
- 5- Cascio, Wayne F. (1982) Costing Human resources: The Financial impact of behavior on organizations Boston: Kent publishing Co., 1982.
- 6- Cosorso, Tracy M. (1987).- Targeting your Market, In: Conference on fee-based research in coilege and University libraries. - 2nd. ed. - Michigan: University of Michigan. 82 P.
- 7- Chapman, Edward C1970) Library Systems analysis guidelines N. Y.: John Wiley.
- 8- Checkland, P. B. (1981) Science and the Systems moveent In: Systems Behaviour Open Systems Group. PP. 26 43.

- 9- Christou, C. (1988). Marketing the information Center: Ablueprint for Action.-Wilson Library Bulletin, Vol. 62, No. 8. PP. 35 - 37.
- 10- Cloke, J. (1974) Some Management techniques in a london library In: studies in library management, volume two/edited by Gileon Holrayd.- London: clive Bingley, 1974.
- 11- Condous, C. (1983). Non profit Marketing: Libraries' Future.- Aslib Proceedings, Vol;. 35, No. 10, PP. 407-417.
- 12- Cummings, Martin M. (1986) The economics of research libraries Washington, D. C.: Council on Library Resources, Inc., 1986.
- 13- Evans, G. Edward (1976) Management Techniques for Librarians. N. Y.: Academic Press, 1976. 276 P.
- 14- Ford, Sylverna (1988). The library newsletter: Is it for you?. College & Research libraries News November. PP. 678 682.
- 15- Foskett, D. J. (1974) General Systems theory and the organisation of libraries
  In: Studies in library Management, Volume Two/edited by Gileon Holroyd. London: Clive Bingley, 1974.
- 16- Gilchrist, Alan (1974) Consultancy, Systems engineering, and Libraries In: Studies in Library management, Volume two/edited by Gileon Holroyd. - London: Clive Bingley, 1974
- 17- Goodman, A. F., L. Gainer, and C. O. Beum. (19680).- Complete System Analysis: Quantitative System Analysis, Computer Simulation, and System optimization. California: McDonvell Douglas Astronautics Company, (1968)

(Douglas Report No. 4431).

- 18- Gough, Chet (1978) Systems Analysis in libraries: aquestion and answer approach/ chet Gough, Taverekere Srikantaiah.- London: Clive Bingley, 1978. 158
  P.
- 19- Gratton, Peter, (1987) Management information needs: the public library, In, Management Information Systems in libraries and information Servies/ Colin Harris. - London: Taylor Graham, 1987 PP. 42 - 49.
- Greenley, G. E. (1987).- Strategic Management. Englewood Cliffs, N. J.: Prentice-Hall.
- 21- Haeuser, M. (1988).- Promoting Innovative Management. College and Research Libraries News, Vol. 49, No. 7. PP. 419 422.
- 22- Haeuser, Michael and Olivier, Evelyn Riche (1989) Effective public relations programs benefit academic Libraries. College & Research libraries News, June. PP. 490 493.
- 23- Hamilton, F. (1990).- Infopromation: Publicity and Marketing Ideas for the Information Profession. Aldershot: Gower.
- 24- Harrison, K. C. (1982). Public relations for librarians.- 2nd. ed. .- Hampshire, England: Gower Publishing Co. 124 P.
- 25- Jenkins, Gwilyn M. (1981) The Systems approach, In Systems Behaviour/ Open Systems Group PP. 142 168.
- 26- Johnson, Richard A. (1988). The theory and management of systems. N. Y.: Mc-grow - Hill Book Co.

- 27- Jones, Gette L. (1983).- How to market professional design services. N. Y.: McGrow - Hill book Co.
- 28- Kast, F. E. (1981) J. E Rosenzweig .-The modern view: a systems approach In: systems Behaviour/ open Systems Group. PP. 44-58.
- 29- Kaupins, Gundars E. (1989) Lies, Damn Lies, and Job Evaluations. Personnel, November, 1989. PP. 62 - 65.
- 30- Koontz, Harold. (1986) Essentials of management/ Harold Koontz, Cyril O'Donnell, Heinz weihrich. 4th. ed. N. Y.: McGrow Hill book Co., 1986. 564 P.
- 31- Kotler, Philip (1975).- Marketing for Nonprofit organizations. Englewood Cliffs, N. J.: Prentice - Hall.
- 32- Kotler, P.; Fitz Roy, P; Shaw, R. (1980).- Australian Marketing Management. Sydney: Prentice Hall.
- 33- Kotler, Philip (1984). Marketing Management: Analysis, Planning and Control. 5th. ed. .- New Jersey: Prentice Hall.
- 34- Lancaster, F. W. (1977). The measurement and evaluation of library services. N.
  Y.: Information resources Press, 1977.
- 35- Leisner, T. (1986).- Mission Statements and the Marketing Mix. Public Libraries, Vol. 25, No. 3. PP. 86 87.
- 36- Marketing the library and information Service. Library Management, Vol. 8, No. 3. PP. 8 10.
- 37- Measuring the Value and Marketing the Services: An approach to library benefit.
   Library Management, Vol. 8, No. 5. PP. 9 16.

- 38- Molyneux, Robert E. (1986) Staffing Patterns and library Growth at ARL libraries, 1962/63 to 1983/84.- the Journal, of Academic Librarianship. Vol. 12, no. 5, P. 292-97.
- 39- Nordbotten, Joan C. (1985) The analysis and Design of Computer Based information Systems. Boston: Houghton Mifflin Co., 1985. 399 P.
- 40- Norton, A. (1984). Library Public Relations: New opportunities. in a growing field. Library Trends, Vol. 32, No. 3. PP. 291 302.
- 41- Olivier, Evelyn Riche and Haeuser, Michael (1990). Academic library Celebrations net public relations awards. College & Research libraries News, Va. 51, No. 8, September. PP. 740 743.
- 42- Open Systems Group. (1981) Systems Behaviour. 3rd. ed. London: Harper & Row, Publishers, 1981.
- 43- Pierre, Paul L. (1969) Systems Study as Related to Library Operations: Analysis, Evaluation, and Design. PP. 13 - 29.
- 44- Prentice, Ann E. (1983) Financial Planning For libraries. London: The Scare-crow Press, Inc. 222 P.
- 45- Quade, E. S. and W. I. Boucher. (1989) Systems Analysis and Policy Planning.- American Elsevier Publishing Copman, Inc. New York, 1968 P. 2.
- 46- Rice, James (1984) Introduction to Library automation.- Colorado: Libraries Unlimited. Inc. 1984, 209 P.
- 47- Riggs, Donald E. and Sabine, Gordon A. (1988). Libraries in the 90s: what the leaders expect. Phoenix: Oryx Press.

- 48- Robert Taylor and Caroline Hieber (1965) Manual for the Analysis of libarary Systems. Bethlehem, pa: Lehigh University, 1965.
- 49- Robert W. Burns (1971) A generalized Methodology for library Systems
   Analysis. College and Research Libraries 32 (July 1971) PP. 300 301.
- 50- Robinson, F. (1970) Systems analysis in libraries/ F. Robinson, et. al. England: Oriel Press Ltd., 1970. 55P. (Symplegades; 2).
- 51- Rowley, Jennifer E. (1985) Computers for Libraries 2nd. ed. London: Clive Bingley, 1985.
- 52- Rowley, Jennifer E. (1988) The Basics of Information Technology. London: Clive Bingley, 1988.
- 53- Scott, B. (1988). Bublicising the Public Library: the American way. Australian library Journal, Vol. 37, No. 2. PP. 131 141.
- 54- Seddon, Sandra (1990). Marketing Library and Information Services. Library Management, Vol. 11, No. 6 PP. 35 39.
- 55- Semprevivo, Philip C. (1982) Systems Analysis; Definition, Process, and Design. Chicago: Science Research Associates, 1982. 446 P.
- 56- Silver, Gerald A. (1989) Systems analysis and design/ by Gerald A. Silber andMyrnaL. Siwer. N. Y.: Addison wesley Publishing Co., 1989.
- 57- Smith, David. (1980) Systems thinking in Library and information management.- N. Y.: K. G. saur, 1980. 142 P.
- 58- Some Promotional Methods. Library Management, vol. 8, No. 3. PP. 27 41.
- 59- Teuton, Luella Bosman (1989). Merchandising Library Services.- College & Research libraries News, March. PP. 208 209.

- 60- Teuton, Luella Bosman (1990). Marketing the College library.- College & Research libraries News. Vol. 51, No. 11, December. PP. 1073 1074.
- 61- Weingand, Darlene E. (1987).- Marketing/Planning library and Information Services. Littieton, Colorado: libraries Unlimited. 152 P.
- 62- Wilson, Brian. (1984) Systems: Concepts, Methodologies, and Applations.-Chichester: John Wiley & Sons, 1984. 339 P.
- 63- Wood, D. (1984). Improving your Image: How to promote a library or Information Service.- Aslib Proceedings, Vol. 36, No. 10. PP. 401 408.
- 64- Wood, Elizabeth J. (1988). Strategic Marketing for libraries: A handbook. N. Y.: Greenwood Press, 214 P.



# قائمة بالجداول

| مفعة              | المضمون ال  | رقم<br>الجدول |
|-------------------|---|---------------|
|                   | مقارنة فيما بين خطوات تخليل النظم كما ذكرها مجموعة من         | ١             |
| ۱۳۲               | الباحثين.   |               |
| 170               | أسس التقسيم الإدارى: المزايا والعيوب.                         | ۲             |
| 177               | العناصر المحددة للمدى الكفء للتنظيم الإداري.                  | ٣             |
| ۲۸۱               | مكونات توصيف الوظائف.   | ٤             |
| 190               | الأعمال والمهام الخاصة بمديري المكتبات الجامعية.              | ò             |
| ሊፖሃ               | أبواب الصرف المختلفة في ميزانية المكتبات الجامعية.            | ٦             |
| ۲۷۸               | المستويات النمطية لمسميات الوظائف في كل درجة وظيفية.          | ٧             |
| 279               | جدول أجور العاملين المدنيين بالدولة .                         | ٨             |
| ٠٨٢               | متوسط إجمالي الأجر الشهري للدرجات الوظيفية                    | ٩             |
| <mark>የ</mark> ለ۳ | الدرجات الوظيفية الختلفة للعاملين بنظام مكتبات جامعة القاهرة. | 1.            |
| ۲۸۲               | إجمالي أيام العمل بنظام مكتبات جامعة القاهرة.                 | 11            |
| ۸۸۲               | التكلفة المادية لساعات عمل كافة الدرجات الإدارية.             | ۱۲            |
| 791               | تكاليف إجراءات التزويد بإدارة التزويد.                        | ۱۳            |
|                   | تكاليف إجراءات الشراء من معرض الكتاب بمكتبات الكليات          | ١٤            |
| 797               | والمعاهد.   |               |
|                   | تكاليف إجراءات الشراء من معرض الناشرين بمكتبات الكليات        | 10            |
| <b>19</b> 7       | والمعاهد.   |               |
|                   |   |               |

| الصفحة | المضمون   | رقم    |
|--------|---|--------|
|        |   | الجدول |
| 444    | تكاليف إجراءات الإعداد الفني للكتب وغيرها بإدارة الفهارس. | 17     |
|        | تكاليف إجراءات الإعداد الفني للكتاب الواحد بمكتبات        | 17     |
| 3.1    | الكليات والمعاهد.   |        |
| 4.0    | تكاليف اجراءات الاعارة الخارجية بمكتبات جامعة القاهرة.    | ۱۸     |
|        | تكاليف نظم الاعارة الخارجية المستخدمة في مكتبات جامعة     | 19     |
| ٣١١    | القاهرة.  |        |
| ۳۱۳    | الوقت المستنفد والقيمة المادية لوحدات الإنتاج المختلفة.   | ۲.     |
| 710    | الوقت المستنفد لطلب وإعداد الكتب بمكتبات جامعة القاهرة.   | 41     |
| ۳۱۸    | الوقت المستنفد لإعارة الكتب بمكتبات جامعة القاهرة.        | 77     |
|        | النسبة المئوية لساعات العمل المستنفدة في إجراءات التزويد  | 22     |
|        | والإعداد الفنى والإعارة إلى إجمالي ساعات العمل الفعلية    |        |
|        | لمجموعة الموظفين في العام الكامل وذلك بكل مكتبة من        |        |
| 44.    | مكتبات جامعة القاهرة.                                     |        |
|        | الترتيب التنازلي لمكتبات جامعة القاهرة على أساس نسبة      | 4 £    |
| 277    | الإستفادة من ساعات عمل الهيئة العاملة بكل مكتبة.          |        |
|        | المبالغ المخصصة للأوجه الثلاث لتكاليف النظام على مدار خمس | 40     |
| 377    | سنوات ۱۹۸۵/۸٤ _ ۸۸/ ۱۹۸۹                                  |        |
|        |   |        |

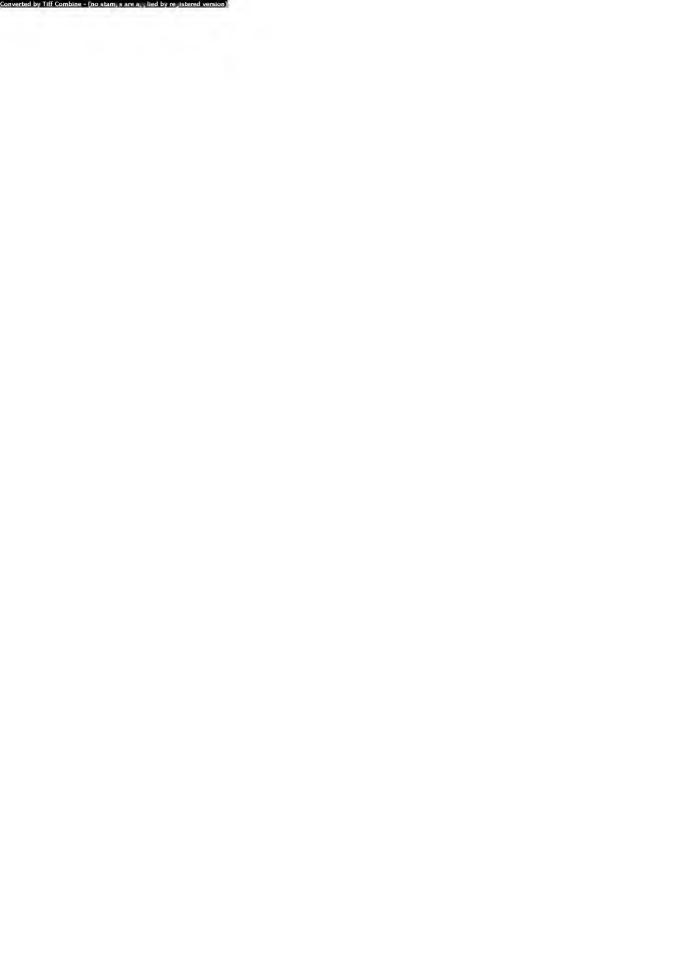
# قائمة بالأشكال

|        | <b>UT</b>                                       |              |
|--------|---|--------------|
| الصفحة | المضمون   | رقم<br>الشكل |
| 77     | شكل حركة النظم.                                 | ١            |
| 44     | المؤثرات الداخلية والخارجية على حركة النظم.     | ۲            |
| ٣١     | التطورات الحديثة التي ساهمت في نشأة (النظم).    | ٣            |
| ٤٠٠    | علاقات وأوجه التداخل في انجاه النظم.            | ٤            |
| ٤٨     | مراحل عملية اتخاذ القرار.                       | ٥            |
| 77     | الأسس المختلفة لتصنيف النظم.                    | ٦            |
| ٨٢     | خطوات دورة حياة النظام.                         | ٧            |
| ٧٠     | نظرة عاملة لدورة حياة تطوير النظم.              | ٨            |
| ٧١     | مراحل دورة حياة تطور النظام.                    | ٩            |
| ٧٤     | أوجه تداخل النظم.                               | ١.           |
| ٧٨     | نموذج لنظام التحكم في مدخلات ومخرجات نظام ما.   | 11           |
| ٨٢     | النموذج العام للنظام.                           | ١٢           |
| ΛY     | أجزاء النظام الديناميكي.                        | ۱۳           |
| ٨٩     | النظام التنظيمي .                               | 1 2          |
| 90     | البيئة الداخلية والبيئة الخارجية لنظام المكتبة. | 10           |
| 114    | النموذج العام للمكتبة كنظام مفتوح.              | ١٦           |
| 117    | حريطة تدفق التنظيم المادي.                      | ۱۷           |
|        |   |              |

| الصفحة      | المضمون   | رقم   |
|-------------|---|-------|
|             |   | الشكل |
|             |   |       |
| 119         | خريطة تدفق العمل الورقي                                 | ۱۸    |
| 17.         | الرموز والأشكال الأصطلاحية لخرائط تدفق العمل الورقي.    | 19    |
|             | الرموز الأصطلاحية لخرائط تدفق العمليات تبعآ لأسلوب      | ۲.    |
| 171         | ASME  |       |
| ١٢٣         | الرموز المعيارية المستخدمة في خرائط تدفق النظم.         | ۲١    |
| ۸۲۸         | قطاعات جداول القرارات.                                  | **    |
| ١٢Ÿ         | جدول قرار مدخل محدود.                                   | 22    |
| 189         | الأهداف   | Y £   |
| 124         | خطوات التخطيط.  | 40    |
| 120         | أنواع السياسات حسب المستويات الإدارية المختلفة          | 77    |
| ١٤٧         | نطاق مسئولية التخطيط تبعاً للمستويات الإدارية المختلفة. | **    |
| ١٦٣         | التنظيم.  | ۲۸    |
| ١٧٦         | مدخل النظم للتوظيف.                                     | 44    |
| ۱۷۸         | خريطة جرد الإداريين.                                    | ٣.    |
| <b>۲</b> ۳۸ | أغراض وأنواع الإجتماعات التي تعقد في المكتبات.          | ٣١    |
| 171         | إذن إضافة ١١٢ ع .ح.                                     | 27    |
|             | الأوجه الثلاث لتكاليف نظام مكتبات جامعة القاهرة خلال    | ٣٣    |
| 440         | الخمس سنوات الماضية ٨٥/٨٤ _ ٨٨/ ١٩٨٩ .                  |       |
|             |   |       |

# قائمة بدراسات العالة

| den amûn wa |  |                |
|-------------|--|----------------|
| الصفحة      | المضمون  | رقم<br>الدراسة |
| ١٤٨         | الخطط الشاملة.                                     | ١              |
| .1 £ 9      | إرساء الأهداف.                                     | ۲              |
| 10+         | لائحة المكتبات المدرسية.                           | ٣              |
| 179         | الهيكل التنظيمي: المستويات التنظيمية ومدى الإدارة. | ٤              |
| 177         | وحدة السلطة الآمرة.                                | ٥              |
| 197         | أعداد ونوعيات العاملين.                            | ٦              |
| AP1         | توصيف الوظائف .                                    | ٧              |
| 7 + £       | تحقيق اقصى أستفادة من أمين المكتبة.                | ٨              |
| ۲٠۸         | طلب شغل وظيفتي أمين مكتبة ومساعد أمين مكتبة.       | ٩              |
| ۲۱.         | استمارة مقابلة للمتقدمين لوظيفة أمين مكتبة.        | ١.             |
| 229         | هل أنت راضي عن عملك؟                               | 11             |
| 71.         | دليل استخدام المكتبة.                              | ١٢             |
| 711         | التقرير السنوي للإدارة العامة للمكتبات الجامعية.   | ١٣             |
| 707         | معايير الأداء.                                     | ١٤             |
| ۳۷۸         | أجزاء القرار.                                      | 10             |
| 474         | الخطوات العلمية لعملية أتخاذ القرار.               | ١٦             |
| ۳۸۱         | تصنيف القرارات.                                    | ۱۷             |



# معجم المصطلعات المتفصصة فى إدارة المكتبات معجم ثنائى اللغة

## الحاجة والهدف :

يفتقر مجال إدارة المكتبات إلى معجم يحصر ويعرف بالمصطلحات شائعة الإستخدام سواء فى الإنتاج الفكرى المنشور أو على مستوى الأفراد العاملين فى حقل المكتبات ومراكز المعلومات. ومن هذا المنطلق كان التفكير والعزم على إعداد هذا المعجم الذى يعتبره المؤلف بمثابة لبنة أولى يمكن أن يضيف إليها كل من يطمح نحو إعداد معجم أكثر شمولية. حيث يهدف هذا المعجم إلى حصر معظم المصطلحات المتخصصه الواردة فى النص الرئيسي للكتاب والتعريف بها.

## المجال وأبعاده:

ان المصطلحات الواردة في المعجم تدور في فلك فصول الكتاب الرئيسي والتي تناولت الموضوعات التالية: النظرية العامة للنظم ويخليل النظم وإنجاه النظم لدراسة وتخليل النظم الإدارية ومفهوم الإدارة ومدارسها المختلفة ووظائف الإدارة من تخطيط وتنظيم وتوظيف وتوجية ورقابة وتنسيق، هذا بالإضافة إلى المصطلحات المتعلقة بالإدارة المالية وحساب التكاليف وتسويق خدمات المكتبات والمعلومات ونظم المعلومات الإدارية ونظم دعم القرارات. وقد استخدمت اللغة العربية لكتابة المصطلح مع تعريف مبسط لمجاله. وقد أضيف المصطلح المقابل باللغة الانجليزية أمام المصطلحات العربية.

#### الوصف :

ألحق بكل مصطلح من المصطلحات الواردة بالمعجم فقرة توضيحيه للمعالم الرئيسية للمصطلح مع تخديد رقم أو أرقام الصفحات التي ورد بها المصطلح داخل النص الرئيسي للكتاب بحيث يمكن للقارىء الرجوع إلى تلك الصفحات في حالة الحاجة إلى المزيد من المعلومات عن المصطلح. وبالإضافة إلى تلك الفقرات الوصفية للمصطلح والتي قدمت باللغة العربية أيضاً، نجد المقابل الإنجليزي للمصطلح.

# التنظيم:

ينقسم المعجم إلى قسمين رئيسيين هما :

(أ) الجسم الرئيسي للمعجم.

(ب) كشاف بالمصطلحات الإنجليزية.

# أولاً : الجسم الرئيسي للمعجم :

رتبت المصطلحات باللغة العربية ترتيباً هجائياً من الألف حتى الياء، مع إضافة رقم مسلسل أمام كل مصطلح من تلك المصطلحات ليكون أداة للربط بين كشاف المصطلحات الإنجليزية والجسم الرئيسي للمعجم. وتجدر الإشارة إلى أنه في حالة وجود مصطلحات مترادفة فقد تم استخدام الإحالة «انظر» للإحالة من الشكل أو المصطلح غير المستخدم إلى المصطلح المستخدم.

### ثانياً: كشاف المصطلحات الإنجليزية:

رتبت المصطلحات باللغة الإنجليزية ترتيباً هجائياً من حرف A حتى حرف z ويرد أمام كل مصطلح الرقم المسلسل الخاص بالمصطلح العربى المقابل لذلك المصطلح الإنجليزى والمستخدم في الجسم الرئيسي للمعجم.

ونحن بذلك نكون قد قدمنا نمطين للبحث يرتبطان بلغة المصطلح.

( أ ) الجسم الرئيسى للمعجم



#### Market researches

# 1. أبحاث السوق

النشاط الذى يهتم بتجميع وتسجيل والتحليل المنسق لبيانات السوق لتقييم رد فعل المستهلك بالنسبة لمنتجات وخدمات محددة كوسيلة لتحديد الاحتياجات، وبالتالى يصبح من الممكن استخدام الموارد الاستخدام الأكثر كفاءة للوصول إلى أهداف الأعمال. ص٣٥٧

Maslow, A.H.

# 2. ابراهام ماسلو

انظر

الترتيب الطبقى للإحتياجات (ماسلو)

Systems approach

# 3.إتجاه النظم

هو طريقة للنظر في مشكلة ما، وهو أحد ثمار تفكير النظم وهناك خمسة إعتبارات تشكل في مجملها ما يسمى بانجاه النظم هي: أهداف النظام الكلى والبيئة وموارد النظام ومكونات النظام وأهدافه وإدارة النظام. ص٢٤

**Decision Making** 

4. اتخاذ القرار

عملية بخويل المعلومات إلى تصرف. ص٣٨٢

Communication

### 5. اتخاذ القرار

عملية إرسال المعلومات ذات المعنى المحدد من فرد لآخر بهدف التأثير على سلوك الثانى وعليه، فالاتصالات عملية مستمرة تنطوى على الأقل على مرسل ومرسل إليه. وللتأكيد من استقبال المرسل إليه وفهمه لهذه المعلومات لابد من فحص

المعلومات التي ترتد مرة ثانية من المرسل إليه إلى المرسل معبرة بذلك عن مدى فهم الأول للمعلومات المرسله إليه من الثاني. ص ٢٣٣

# Meeting 6. الاجتماع

هو عملية اتصال تربط بين مجموعة من الأفراد لهم اهتمامات مشتركة وذلك لإنجاز هدف ما أو غرض محدد. كما يجب أن تتم الاجتماعات بشكل دورى لتقديم المعلومات أو للحصول على التغذية المرتدة ويتم تنظيمها بشكل فعال وكفء لكى ينتج عنه تفكير مبدع وتعاون وقنوات اتصال تؤدي في النهاية إلى اتخاذ قرار سليم لحل المشاكل. ص٢٤٠

## **Psychological tests**

### 7. الاختبارات النفسيه

وهي مرحلة من مرحلة التوظيف. حيث يعتمد الاختبار النفسي على قياس عينة ممثلة للسلوك الإنساني الذي يراد قياسه ومن أنواع هذه الاختبارات ما يلي:

اختبارات الذكاء \_ اختبارات الكفاية \_ اختبارات الشخصية \_ اتحتبارات الميول. ص١٩٣٠

#### Management

### 8. الإدارة:

\_ تجميع عوامل الإنتاج المختلفة والتأليف بينها لاستغلالها بأكبر كفاية. ص٩

\_ هي إنجاز الأعمال بواسطة الأفراد. ص٩

## Management by objectives

## 9. الإدارة بالأهداف:

هى نمط من انماط الإدارة يركز على الأهداف الموضوعية للمكتبة أو لمركز المعلومات. حيث يتم تحديد هدف عام للمكتبة وأهداف فرعية لكل وحدة أو إدارة فرعية تابعة للمكتبة. ص١٠

#### **Bureaucratic Management**

## 10. الإدارة البيروقراطية:

هى نمط من أنماط الإدارة يركز على عنصر التنظيم وتحديد الهياكل التنظيميه ووضع اللوائح التفصيليه وتحديد العلاقات المنتظمة الرسمية والسلطات والمسؤليات ومحاسبة الأفراد على مدى التزامهم باللوائح. ص١١

### Scientific Management

# 11. الإدارة العلمية :

هى نمط من أنماط الإدارة يركز على التخطيط أى وضع سياسات وتحديد نظم العمل وإجراءاته وإعداد الموازنات والبرامج التفصيلية للعمل والاهتمام بالرقابة للتحقق من أن التنسيق يسير طبقاً للخطة الموضوعة لكشف مواطن الضعف وتصحيحها وقد وضع أسس هذا المنهج فريدريك تايلور، وهنرى فايول وأتباعهم من مدرسة الإدارة العلمية. ص ١١

#### **Financial Management**

## 12. الإدارة المالية:

يمكن حصر مجموعة الوظائف الرئيسية للإدارة المالية فيما يلي: التخطيط المالي والرقابة ثم الحصول على الأموال، وأخيراً إستثمار الأموال. ص٢٦٦

#### **Employment requisition**

## 13. إذن التعيين:

يقوم بتحريره مدير الإدارة الذى يرغب فى تعيين عدد معين من الأفراد لملء وظائف معينة شاغرة لديه. ويبين هذا الإذن عدد الأفراد المطلوبين ونوع الوظائف المطلوبة ودرجاتها، كما يبين بالإذن التاريخ الذى ينبغى أن يصل الأفراد الجدد فيه. ص٩٣٠

### Strategy

### 14. الاستراتيجية:

هى براعة فى التخطيط أو الخطة الشاملة فى ميدان ما. فهى خطة صممت لتحقيق الأهداف طويلة الأجل التى تسعى المؤسسة إلى مخقيقها. ص٣٦١

#### **Marketing Strategy**

### 15. الاستراتيجيه التسويقيه:

تعنى الخطة الطويلة الأجل التي ترشد وتوجه المجهودات التسويقية ورجال التسويق عن طريق تحقيق التوازن بين المزيج التسويقي والمتغيرات البيئية المختلفة التي تؤثر في القرار التسويقي. ص٣٦١

# 16. أسلوب: Hierarchy Plus Input - Process - Output technique HIPO. Hierarchical Input Processing Output

يستخدم هذا الاسلوب بغرض توثيق نظم كاثنة بالفعل، ولتنظيم المتطلبات والحاجة لنظم جديدة ولتصيميم نظم وبرامج جديدة وأيضاً لتدعيم ومساعدة برامج التدريب والتشغيل ويشمل أسلوب HIPOعلى نمطين مختلفين للخرائط هما:

۱ \_ رسم تخطیطی مرثی لقائمة المحتویاتVTOC

٢ \_ رسم تخطيطي لمدخلات \_ مجهيز أو معالجة \_ مخرجات IPO ص ١٢٦

#### Written Procedures

# 17. أسلوب الإجراءات المكتوبة:

ويستخدم هذا الاسلوب كبديل لطرق أو أساليب الخرائط، حيث يستخدم محلل النظم الإجراءات المكتوبة في تحليل المشاكل أو القضايا المتعلقة بالنظم. ص ١٢٧

# Delphi Technique

# 18. أسلوب ديلقى:

وهو أسلوب يعتمد على تجميع توقعات الخبراء بشأن التطورات المستقبلة في مجال معين. ويتم جدولة تلك التوقعات وتحريرها في صورة مترابطة ومتكاملة لما يمكن أن يحدث في المستقبل. ويتم جمع تلك الإجابات بإستخدام إستبيان يوزع على الخبراء بشرط عدم معرفة كل خبير بباقي الخبراء المشتركين في الاجابة. ثم يوزع إستبيان أخر بعد فترة من الزمن ويتم مقارنة إجاباتهم على الإستبيان الأول بإجابات الإستبيان الثاني حتى يتم تقديم صورة متكاملة للتوقعات المستقبلية وذلك تجنباً لأى تعديل يمكن أن يطرأ على تقديراتهم الأولى. ص١٢٦٠

#### Simulation Techniques

# 19. أسلوب المحاكاة:

وهو أحد أساليب بحوث العمليات، وهو يستخدم نتائج البرمجة الخطية والديناميكية للإختبار مع حالات مختلفة للتشغيل، حيث تصف التعبيرات الرياضية المشتقة من مخليل البرمجة الخطية والديناميكية حالة التشغيل كما هي في الواقع تقريباً. ويساعد الحاسب الآلي على تشغيل وإعادة تشغيل تلك المعادلات مع تركيبات مختلفة للمدخلات مما يؤدي الى التوصل الى النتائج المتوقعة عن تلك الحالات. ص ١٢٧

# 20. الأضابير:

هى بمثابة ملفات لحفظ مستندات القيد بالدفاتر وجميع مرفقاتها، فتخصص إضبارة مستقلة لمستندات الخصم عن كل بند من بنود الميزانية، كما تخصص إضبارة مستقلة لكل حساب من حسابات التسوية. وبجانب استخدام الإضبارة في حفظ المستندات فهى تؤدى وظيفة رقابية حيث يوجد جدول مطبوع على كل إضبارة يحتوى على خانات للبنود وغيرها من الحسابات تملأ من واقع المستندات نفسها. ص ٢٧٤

# Production : צונון ב. 21.

يشير عادة الى الجانب الكمى للسلع أو الخدمات المقدمة. ومن ثم فهو يتضمن متغيراً واحداً هو المخرجات Out Put ص ٣١٦

# 22. الإنتاجية:

تتضمن متغيرين على الأقل هما المدخلات والخرجات ويعبر عنهما بالمعادلة التالية: الانتاجية = المخرجات المدخلات أو نموها بكفاية المدخلات أو الخرجات التي تعبر عن الكم والكيف معاً. ص ٣١٦

**Objectives** 

23. الأهداف :

هى الغايات المطلوب الوصول إليها، وهى نقطة الانطلاق فى التخطيط. وتوجد مجموعة من الشروط الواجب توافرها فى الأهداف هى: الوضوح والصراحة وأن تكون عملية (أى يمكن الوصول إليها) وعدم تعارضها مع القيم الأخلاقية السائدة فى المجتمع ولا تتنافى مع الأهداف القومية، ويسهل قياسها. ص ١٤٥

24. أهداف الإدارت:

أنظر

الأهداف التشغيلية

25. الأهداف الأساسية:

أنظر

الأهداف العليا

**Operation Or Departmental Objectives** 

26. الأهداف التشفيلية:

وهي تلك الأهداف الموضوعة على مستوى إدارات المؤسسة. ص ١٤٥

**Basic Objectives** 

27. الأهداف العليا:

هي تلك الأهداف الموضوعة على مستوى النظام ككل. ص ١٤٥

**Operations Research** 

28. بحوث العمليات

وهى أحد التطبيقات العملية لمفاهيم النظم، فهى تطبيق للنماذج الرياضية التى تسمح بالمقارنات للطرق البديلة وتحديد الانجاه الذى سيوصلنا الى أفضل النتائج. والهدف من بحوث العمليات هو مساعدة المنفذ في إتخاذ القرار. ص ٤٩

29. بحوث العمليات في الادارة

أنظر

مدرسة بحوث العمليات

# 30. البرمجة الخطية والحركية: Linear And Dynamic Programming

وهي تستخدم لتوضيح العمليات والعلاقات المركبة والمتبادلة فيما بينها. وتستخدم بصفة خاصة في الحالات التي تتسم بالتزايد والنمو السريع ص ١٢٧

#### M.R.A.P

# 31. برنامج إستعراض وتحليل الإدارة:

صمم هذا البرنامج للإستخدام في مكتبات البحث الكبيرة في الولايات المتحدة الأمريكية لمواجهة الضغوط الاقتصادية والاجتماعية والخارجية خلال السبعينات. وتركز هذه الطريقة على كافة الوظائف الادراية وخاصة إجراءات التخطيط وإعداد كتيب مرشد للعمل وإسهامات وجهود الأفراد العاملين. ص ١٣

#### Work Simplification

### 32. تبسيط العمل:

الدراسة المنسقة للمهمة أو النشاط الذى يتم أدائه في المنطمة من أجل تحديد أفضل الطرق لإنجاز هذا النشاط. ص ١١٤

# **Market Segmentation**

### 33. تجزئ السوق

هى محاولة لتعريف مجموعات متميزة يمكن ان تختاج الى منتجات مستقلة / أو مزيج من المنتجات. ص ٣٥٨

#### **Market Analysis**

### 34. تحليل السوق:

هو أحد عناصر الاستراتيجيه التسويقيه ويتضمن خطوتان أساسيتان هما: مخديد قطاع المستفيدين ومخديد حاجاتهم ورغباتهم. ص ٣٦٢

#### **Work Analysis**

# 35. تحليل العمل:

هو أسلوب يهدف الى تقدير كم العوامل المؤثرة في القرارات الإدارية باستخدام تقنيات أو أساليب يساندها الحاسب الآلي مثل بحوث العمليات وتحليل النظم. وترجع بداية تطبيق هذا الاسلوب الى فربدريك تيلور وحركة الإدارة العلمية. ص ٥٣

#### Systems Analysis

36. تحليل النظم:

دراسة عملية لعمليات النظم، بما فيها بحث المدخلات والخرجات بهدف التوصل الي طرق أو أساليب للتجهيز تعتبر أكثر كفاءة وأكثر إقتصادية. ص ١٠٩

#### **Planning**

37. التخطيط:

يشمل إرساء الأهداف ووضع الخطط التي تساعد في مخقيق هذه الأهداف. ص ١٤١

Hierarchy Of needs

38. الترتيب الطبقى للاحتياجات: (ماسلو)

اقترح ابراهام ماسلو (١٩٤٣) ان للأفراد مجموعة مركبة من الاحتياجات يمكن ترتيبها على أساس الأهمية. فقد قم ماسلو تلك الاحتياجات في ترتيب طبقى فالاحتياجات التي مختل الترتيب الأقل هي تلك الاحتياجات المتعلقة بالعناصر العضوية والأمن والشئون الاجتماعية. بينما تأتي الاحتياجات المتعلقة بالاحترام والاعتبار وايجاد الذات في الترتيب الأعلى. ص ٢٢٨

#### **Promotion**

39. الترويج:

هو المتحدث الرسمى عن الأنشطة التسويقية يؤدى من خلال بائع شخصى أو من خلال بائع غير شخصى (الصحف، والتلفزيون، الاذاعة... الخ) ومن خلال الهدايا الرمزية من تقاويم وميداليات وعينات... الخ. ص ٣٥٣

#### **Pricing**

40. التسعير:

عملية موازنة المنافع التي يحصل عليها المشترى أو المستهلك بالقيم المادية التي يمكن أن يدفعها. ص ٣٥٢

Marketing : التسويق: 41

هو انجاه مخطط وهو مجموعة الأنشطة المتكاملة التي تسبق إنتاج السلعة/ الخدمة والتي تبذل بعد إنتاجها، ويهدف الى انتقال وتدفق السلع والخدمات من مراكز إنتاجها إلى مستهلكيها النائيين ويتبع في ذلك الإفادة من المزيج التسويقي الذي يضم: المنتج ـ التسعير ـ المكان / التوزيع ـ الترويج / الاتصال. ص ٢٣٨

## 42. تصميم الهيكل التنظيمي: Design Of Organizational Structure

وهى المرحلة الأولى من تنظيم أى مشروع، حيث تتعلق بالناحية الميكانيكية للتنظيم أى دون اعتبار لأى أفراد معينين بالذات قد يشغلون المناصب الادراية. إن تصميم الهيكل التنظيمي في الواقع ما هو الا تخديد للمسئوليات والسلطات. ص

## **Professional Development**

# 43. التطوير المهنى للعاملين:

يهدف الى زيادة كفاية الموظف ورفع روحه المعنوية ومساعدته في ممارسة نشاطه بدقة واعتداد وفي أداء عمله على نحو لائق. ومن أساليب التطوير المهنى للعاملين: تعريف الموظفين الجدد بأقسام العمل؛ دليل العمل بالمؤسسة؛ إجتماعات الموظفين الدورية؛ التدريب أثناء الخدمة... وغيرها. ص ١٩٤

#### **Delegation Of Authortiy**

#### 44. تغويض السلطة:

يسمى إعطاء السلطة للمستويات الإدارية الأقل تفويض السلطة. فتفويض السلطة أساساً هو تفويض في اتخاذ القرارات. ص ١٧٠

#### Report

# 45. التقرير:

عرض رسمى للمعلومات المطلوب توصيلها من مستوى إدراى إلى أخر ومن

مكتبة الى اخرى ويظهر غالباً فى فترات مستمرة أو محددة. ويشتمل على معلومات إحصائية ومعلومات تتعلق بإجراءات العمل. ص ٢٣٨

#### **Performance Appraisal**

46. تقييم الأداء:

وهو يهدف الى قياس الأداء فى إنجاز الأهداف والخطط ومستوى أداء الفرد. ومن مقاييس الأداء: الملاحظات الشفوية والملاحظات الدورية المكتوبة وسجلات الانتاج والاختبارات الدورية ونظم التقييم والترتيب. ص ١٩٣

#### Job Evaluation

47. تقييم الوظائف:

وهو يهدف الى التوصل الى نظام سليم للأجور والمرتبات بالمنظمة، حيث يحقق ذلك الرفع من الروح المعنوية للأفراد. ص ١٩٣

## 48. التكافلية العلمية:

أنظر

السييرنطيقا

#### **Marketing Tactics**

49. التكتيك التسويقي:

50. التنسيق:

هو الخطوات التفصيلية أو الوسائل التي تتخذ لخروج استراتيجية التسويق الى حيز التنفيذ. فهو تخديد للبرامج الخاصة في الآجال القصيرة. ص ٣٦٤

### Coordination

يعنى الترابط والاندماج والتكامل والانسجام بين الوظائف أو شاغلى الوظائف المختلفة. وهو يعتبر جوهر أو روح الإدارة فهو يحقق تناغم في جهود الأفراد نحو إنجاز أهداف الجماعة. ص ٢٦٠

#### **Organizing**

51. التنظيم:

هر تحديد للمسئوليات والسلطات والعلاقات بين الأفراد في الجهد الجماعي بقصد تحقيق أهداف محددة. ويتضمن التنظيم الخطوات التالية: تحديد للأنشطة المطلوب إنجازها لتحقيق الأهداف - تجميع هذه الأنشطة في إدارات أو أقسام - تكليف المدير بمجموعة محددة من الأنشطة - تفويض السلطة لتنفيذ الأنشطة - ربط المجموعات أو الوحدات مع بعضها أفقياً ورأسياً. ص ١٦٣

### Directing

52. التوجيه:

الاتصال بالمرؤوسين وإرشادهم وترغيبهم للعمل لتحقيق الأهداف. كما أن التوجيه يتضمن ثلاث وظائف رئيسية هي القيادة الفعالة والتحفيز الجيد وأخيراً الاتصال الكفء. ص ٢١٩

#### Distribution

53. التوزيع:

أى الكيفية التى تصل بها السلع / الخدمات الى العميل المرتقب فى المكان والوقت المناسبين، والكيفية التى تضمن ادراكها وضمان عملية التبادل والتملك من جانب المستهلك. ص ٣٥٠

### Job Description

54. توصيف الوظائف:

وصف كامل للعمليات والمسئوليات والواجبات الخاصة بها، ووضع المعايير اللازمة مثل الشهادات العلمية والخبرات والمهارات الخاصة التي تتطلبها. ص ١٨٦

#### Staffing

55. التوظيف:

شغل أو تعبئة المواقع أو الوظائف في البناء التنظيمي، من خلال تحديد متطلبات قوة العمل وحصر الأفراد المتواجدين وتحديق معلوماتهم، هذا فضلاً عن إختيار وتعيين وترقية وتقييم ومكافأة وتدريب الأفراد المطلوب الحصول عليهم وتعينهم. ص

#### **Decision Tables**

### 56. جداول القرارات:

هى وسيلة لتمثيل بدائل القرار فى شكل مجدول. فمن خرائط توضح كل التصرفات التى يمكن أداؤها تحت كل الظروف، حيث يتم تحديد كل التصرفات التى يمكن أداؤها خلال مجموعة من الظروف تحدد مسبقا. ص ١٢٨

#### Agenda

# 57. جدول أعمال الاجتماع:

يجب ان يشتمل على تاريخ ووقت ومكان عقد الاجتماع. والوقت يعنى هنا وقت بدء الاجتماع ووقت الانتهاء منه ومن المفيد تحديد أعمال الاجتماع ببعض المؤشرات التي تفيد بطبيعة النتيجة النهائية مثل «للمناقشة» ، «لاتخاذ قرار» ، وللعلم». ويجب أن يوزع جدول الاعمال مقدماً على الأعضاء بوقت كاف. كما يجب أن يصحب جدول الأعمال أيه مرفقات من تقارير أو إحصاءات أو مخططات.. الخ. ص ٢٣٨

#### 58. الجهد التسويقي المتكامل:

أنظر

المزيج التسويقي

#### Cost - accounting

### 59. حساب التكاليف:

يهتم حساب التكاليف كأحد مجالات المحاسبة المتخصصة، بالتعرف على والتكلفة، وهو يستخدم أساساً في المؤسسات الصناعية للتعرف على تكلفة وحدات الانتاج. ولإستخراج تكلفة الوحدة فإنه يتم أيضاً تحديد تكاليف تشغيل مختلف الأقسام أو الأنشطة. ولحساب التكاليف أهمية بالنسبة للمديرين لأنه يفيد في التعرف على تكاليف إنتاج كل منتج، وبذلك يتيح لهم القدرة على تحديد أسعار المنتجات

لتغطية النفقات. ومن الممكن الحصول على المعلومات الدقيقة والحديثة اللازمة للتخطيط وإدارة مشروعات المستقبل اعتماداً على أحد نظم حساب التكلفة. ص ٢٧٩

# Motivation :. الحوافز:

وهى الأساس الثانى للتوجيه السليم، حيث تظهر أهمية الحوافز فى المحافظة على العاملين وانتمائهم المنظمات وفى رفع كفائتهم الانتاجية. وتنقسم أشكال النظم التحفيزية الى شكلين هما: أ\_حوافز مالية ب\_حوافز غير مالية. ص ٢٢٥

#### Non - Financial Motivations

61. الحوافز غير المالية:

فهى تعنى المحفزات التى لا تمثل النقود العامل الأساسى فيها. ومن أمثلتها الحصول على المراكز الاجتماعية العالية، المشاركة فى اتخاذ القرارات، المدح والتقدير من الرؤساء، أو الخصول على أنواط التفوق. ص ٢٢٥

#### Financial Motivations

62. الحوافز المالية:

يقصد بها الأجور والمرتبات التي يتقاضاها الموظف مقابل عمله. ص ٢٢٥

#### PERT

63. خرائط بيرت:

#### Program Evaluation And Review Technique

يستخدم هذا الأسلوب طريقة الخرائط الشبكية network - charting حيث تستخدم مجموعة من الدوائر الصغيرة لتمثيل مراحل المشروع أو النشاط، وتستخدم الوصلات فيم بين هذه المراحل لتثير الى المهام المراد إنجازها. ويقوم الأفراد المسئولون عن كل نشاط بتقدير أسوأ وأفشل الأوقات لكل نشاط، والتى يتم دمجها لينتج عنها الوقت المتوقع لإنجاز النشاط expected time ص ١١٨

#### 64. خرائط تحليل العمل:

أنظر

#### خرائط توزيع العمل

#### **Programs Flowcharts**

# 65. خرائط تدفق البرامج:

وهي تشبه خرائط تدفق النظم إلا أنها تتركز على العمليات والخطوات المنطقية. ص ١٢٤

#### **Data Flow Diagrams**

# 66. خرائط تدفق البيانات:

تعتبر بديلاً شائعاً لرسوم IPO كما أنها من الممكن أن تستخدم مع رسم VTOC لتوضيح سير العمل لوظيفة معينة أو لتوضيح تدفق البيانات بين مجموعة من الوظائف. ص ١٢٥

# 67. خرائط تدفق النتظيم المادى: Flowcharts Of The Physical layout

رسم بيانى شامل يوضح الحركة داخل المكان المخصص للنظام بهدف قياس الحركة مع بيان علاقتها مع العوامل المادية، بحيث تلقى هذه الخطة الأضواء على أى تغييرات فى موقف المساحة أو موقف الاختناقات والإكتظاظ وحرية الحركة. ص ١١٨

## Paperwork Flowcharts

# 68. خرائط تدفق العمل الورقى:

وهى تستخدم رموز خرائط تدفق ANSI المعارية، حيث تصور علميات استخدام وتوزيع النماذج بشكل بيانى والخطوات المتعاقبة لنموذج الاجراءات من لحظة بدء النموذج الى لحظة الانتهاء منه. ص ١٢٠

#### **Process Flowcharts**

# 69. خرائط تدفق العملية:

وهى توضح الخطوات التفصيلية وتتابعها في عمل ما عن طريق استخدام رموز محددة تساعد على رسم صورة مماثلة لسير الإجراءات وليس من شأن هذه الخرائط التدخل في مسئوليات الأشخاص المنفذين للعملية. ص ١٢٣

#### **System Flowcharts**

# 70. خرائط تدفق النظم:

وهى تمثيل بيانى لنظام معالجة البيانات حيث توضح المدخلات والمخرجات إضافة الى العمليات الرئيسية للتجهيز أو الإعداد. ص ١٢٣

#### **Organizational Charts**

# 71. الخرائط التنظيمية:

وصف بيانى للوظائف و/ أو المستويات الإدارية للمؤسسة. وهى تساعد محلل النظم على تحديد المواقع والمناصب الإدارية القادرة على تزويده بالمعلومات التى يحتاج اليها وأنها قادرة على إرشاد المحلل لإنجاه سير البيانات والمعلومات بين كافة المستويات الإدارية. ص ١٦٦

# Work Distribution Or Work: خرائط توزيع العمل أو تحليل العمل: Anolysis Chart

وهى خرائط تظهر الموظفين (كمحور أفقى) والأنشطة (كمحور رأسى) لوحدة تنظيمية معينة مع محديد مسئولية كل شخص ومتوسط الوقت المستغرف لإنجاز كل نشاط. ص ١١٧

#### **Gantt Chart**

### 73. خرائط جانت:

أو خرائط القضبان الأفقية: Horizental Bar Charts وهي تستخدم لتوضيح مراحل المشروع والوقت المستغرق لكل مرحلة، حيث توضع الفترات الزمنية في المحور الأفقى وتنظيم مراحل المشروع المختلفة على المحور الرأسي. وتبين الخطوط الأفقية الممتدة أمام كل مرحلة تاريخ بدء المرحلة وزمن انتهائها، حيث يمثل طول هذا

الخط الأفقى الفترة الزمنية المتوقعة أو اللازمة لإنجاز العمل لكل مرحلة. ص ١١٧

#### **Manager Inventory Chart**

## 74. خرائط جرد الإدرايين:

هى رسم بيانى يخدم فى التعرف على الوضع الحالى للموظفين فى المنظمة ومن منهم فى إنتظار ترقية أو تم ترقيته بالفعل أو من تم تعيينه حديثاً. كما أن الخريطة تساعد على مخديد مستويات أداء العاملين ومن هم بحاجة الى التغيير لضعف أدائهم. إلا أن ما يعيب أو يؤخذ على هذه الوسيلة هو عدم إظهارها للوظائف التى سيتم ترقية الموظفين إليها. ص ١٧٩

#### **Production Study Chart**

# 75. خرائط دراسة الانتاج:

وهى خريطة توضح كيف يقضى الموظف وقت عمله والأعمال الهامة التي يؤديها.ص١١٨

#### Linear Resonsibility Chart

# 76. خرائط المسئولية الخطية:

وهى خرائط تظهر المسئولية المحددة للمديرين والمشرفين في عمليات معينة. ص

#### Nassi - Shneiderman Charts

# 77. خرائط ناسى ـ شيندرمان:

ويشار اليها اختصاراً بـ N-S) charts) بوهى تستخدم بعض الرموز للتعبير عن الحالات أو الظروف Conditions وعن التصرفات Actions المصاحبة لتلك الظروف والتى تؤدى الى صنع القرار. ص ١٢٠٠

## **Operator - Machine Chart**

### 78. خرائط نشاط الآلة والمشغل:

وهي تصور العلاقة بين المشغل والآلة. ص ١١٨

RIGHT - HAND - LEFT HAND : بخرائط اليد اليمنى ـ اليد اليسرى: CHARTS

وهي تظهر الحركة التفصيلية لكل من اليدين في كل خطوة أثناء آداء عملية ما. ص ١١٧

80. خطط الإدارات والأقسام

أنظر

الخطط القرعية

81. الخطط الرئيسية

أنظر

الخطط الشاملة

Master Plan

82. الخطط الشاملة أو الرئيسية:

هي الخطة النابخة عن التخطيط على مستوى المشروع ككل. ص ١٤٣

Long Range plans

83. الخطط طويلة الأجل:

هى تلك الخطط النامجة عن التخطيط الذى يغطى أكثر من سنة (عادة خمس سنوات) ص ١٤٣

84. الخطط طويلة المدى:

أنظر

الخطط طويلة الأجل

**Departmental Plans** 

85. الخطط القرعية:

هي تلك الخطط النامجة عن التخطيط على مستوى الادارات أو أقسام المشروع. ص ١٤٣

#### **Previous Work Study**

# 86.دراسة تاريخ العمل السابق:

وهى خطوة من خطوات التوظيف، حيث يتم الرجوع الى مواقع العمل التى سبق أن عمل بها الفرد، والاستفسار عن تاريخ التحاقه بها وتاريخ ترك العمل وأسباب تركه العمل، ومرتبه، ودرجة كفاءته فى العمل، وسلوكه ومدى تفاوته مع زملائه ورؤسائه. ص ١٩٢

#### **Work Study**

87. دراسة العمل

هى أحد الأساليب الإدراية التي تهدف الى مساعدة الإدارة على تحسين أدائها وفعالية وكفاءة العمليات. فهي تهتم بدراسة عمل الآلة والعمل اليدوى. ص ٥٣

#### Commitment books

88. دفاتر الارتباطات:

وهو يدخل ضمن الدفاتر البيانية ويهدف الى متابعة استخدام الاعتمادات المالية للإدارة، حيث يثبت فيه في أول السنة المالية اعتمادات الميزانية موزعة على الصفحات المختلفة على أساس بنود وأبواب الميزانية. ويستخدم هذا الدفتر في متابعة استخدام الاعتمادات. ص ٢٧٣

### General ledger books

89. دفاتر الاستاذ:

يوجد نوعين رئيسيين من دفاتر الأستاذ هما: دفتر إجمالي للتسويات الدائنة ودفتر إجمالي للتسويات الدائنة ودفتر إجمالي للتسويات المدينة. والنوع الثاني هو دفاتر مفردات أو دفاتر أستاذ فرعية تتضمن حسابات تفصيليه لكل عمود من أعمدة دفاتر اليومية أو عمود من أعمدة الأستاذ الاجمالية. ص ٢٧٣

#### Data books

90. الدفاتر البيانية:

وهى تخوى ثلاثة أشكال رئيسية للدفاتر هى: دفتر الارتباطات، ودفتر حصر استمارات الصرف، ودفتر أو سجل الموظفين (حصر المرتبات). ص ٢٧٣

#### **Disbursement Form Listbooks**

# 91.دفاتر حصر استمارات الصرف:

وهو يدخل ضمن الدفاتر البيانية، وتدرج فيه استمارات اعتماد الصرف بمجرد ورودها الى قسم الحسابات، وتعطى كل منها رقم يقيد فى الخانة المخصصة لذلك على الإستمارة. ص ٢٧٣

#### Accounting books

# 92. الدفاتر المحاسبية:

وهي تتضمن فتتين للدفاتر هما: دفاتر يومية، ودفاتر أستاذ. ص ٢٧٣

#### **Expenses account Books**

# 93. دفاتر مفردات المصروفات:

تتكون صفحاته من جانب واحد تخصص فيه صفحة لكل بند من بنود المصروفات. ويوضح في أعلى كل صفحة قيمة اعتماد البند كما هو وارد في قوائم الايرادات والمصروفات. ص ٢٧٤

#### Daily books

# 94. دفاتر اليومية:

وهى أحد أنواع الدفاتر المحاسبية، وهى تشتمل على دفتر قيد استمارات الصرف والتسويات، وتستخدمه الإدارة لقيد المصروفات، وهو عبارة عن دفتر يومية لقيد استمارات الصرف المعتمدة، والتي يعطى لها أرقام مسلسلة سنوية إبتداء من أول السنة من واقع القيد بالدفتر ويثبت الرقم على الاستمارة. ص ٢٧٣

# 95. الرئاسة والقيادة

أنظر

### القيادة والرئاسة

#### Controlling

#### 96. الرقابة:

هي قياس وتصحيح الأداء من أجل التأكد من أن أهداف المنظمة والخطط الموضوعة لتحقيقها قد تم إنجازها. ص ٢٥٤

#### **Production records**

# 97. سجلات الانتاج:

هى أحد مقاييس أداء العاملين، وهي تشمل تبويباً لحجم العمل الذي ينجزه كل موظف. ص ١٩٣

## Command Series (Sequence)

# 98. سلسلة الأمر:

تعنى أن كل مرؤوس مسئول فقط أمام رئيسه المباشر ولا تتم أية إتصالات مع باقى الادارات الا من خلال مدير الإدراة. ومن الطبيعى أن وجود هذا المبدأ يمكن مدير الإدارة من التنسيق بين مرؤوسيه. ص ٢٦١

#### **Authority**

#### 99. السلطة:

لكى يستطيع الفرد اتمام الواجبات المسئول عنها، يجب أن يعطى له الحق فى التخاذ قرارات مخكم تصرفات الآخرين. وهذا ما يسمى بالسلطة، فهى الحق الحول لاتخاذ القرارات ولإعطاء الأوامر والتصرف، سواء كانت هذه الأوامر متعلقة باتمام عمل أو الامتناع عنه... فالأساس فى السلطة أنها قوة الزام الآخرين للامتثال لما يريده صاحبها. فالسلطة تعطى للأفراد بقدر ما يحلمون من مسئولية. ص ١٦٤

### **Staff Authoriy**

## 100. السلطة الاستشارية:

وهى السلطة الممنوحة لتحضير توجيهات وتوصيات وإقتراحات. وصاحب هذه السلطة لا يستطيع إلزام الآخرين بتنفيذ اقتراحاته أو توصياته. ص ١٦٨

#### Line Authority

### 101. السلطة التنفيذية:

هي الحق في اتخاذ قرارات مخكم تصرفات المرؤوسين. ص ١٦٨

### **Functional Authority**

# 102. السلطة الوظيفية:

وهى السلطة التي يستمدها صاحبها من الخدمات التي يؤديها الى الوحدات الإدارية الأخرى وليس بحكم كونه رئيساً عليهم كما في حالة السلطة التنفيذية. ص

Product : 103

وجمعها (سلع) هي كل ما يتجر به من البضاعة، والتجارة هي ممارسة البيع والشراء. والسلع من وجهة نظر رجال التجارة يختلف تقسيمها حسب المنطق أو المنهج المتبع. حيث يمكن ان تقسم السلع من وجهة نظر الانتاج الى منتجات مصنعة، ومنتجات مستخرجة، ومنتجات زراعية. كما تقسم السلع من وجهة نظر التسويق الى سلع انتاج وسلع الاستهلاك. ص ٣٤٨

104. السوق:

هو مجموعة محددة من المستهلكين تخطط المنشأة لاشباع احتياجاتها. ص ٣٥٧

Policies : السياسات: 105

ان السياسة هي الطريق الذي إذا اتبعناه يتحقق لنا الهدف. فالسياسة مرشد في التنفيذ. وهي مجموعة من القواعد بمثابة خرائط تبين الطريق أمام المرؤوسين. وتقسم السياسات حسب درجة تأثيرها في المشروع ودرجة شمولها الى ثلاثة أقسام: سياسات أساسية وسياسات عليا وسياسات تشغيلية. ص ١٤٦

106. السياسات الأساسية:

هى السياسات التي تتوقف عليها جميع السياسات الأخرى وتكون مدونة في الائحة تأسيس المنظمة ومتصلة بأهداف المنظمة والمبرر من وجودها. ص ١٤٦

107. السياسات التشغيلية:

أو سياسات الإدارات، وهي التي تتعلق بنشاط معين في المنظمة مثل سياسات الشراء وسياسات الإنتاج... الخ وهي تعتمد أساساً على السياسات العليا التي بدورها تعتمد على السياسات الأساسية المستمدة من أهداف المشروع. ص ١٤٦

#### **High** - Level Policies

## 108.السياسات العليا:

هى السياسات التي توضع بمعرفة الإدارة العليا في المشروع وهي أكثر من السياسات الأساسية تفصيلاً ولكنها تتصل بأعمال المشروع ككل. ص ١٤٦

#### Cybernetics

### 109. السييرنطيقا:

وهى أحد التطبيقات العملية لمفاهيم النظم، وهى تعنى الضبط والتحكم. ومحور دراسة التحكم هو ضبط سلوك النظام والتحكم فيه لتحقيق الهدف المحدد وكذلك تنظيم النظام الذى يشكل عماد هذا السلوك. ص ٤٨

# Management Communications Net : شبكات الإنصالات الادارية. 110 works

يمكن ان نجد ثلاثة مستويات للإتصال داخل نظام المكتبة هى: الاتصال بالبيئة الخارجية والاتصال بمستويات إدارية أعلى من خارج نظام المكتبة ولكنها من داخل النظام الأم والاتصالات داخل النظام وهى تلك الاتصالات التى تتم فيما بين الوحدات المكونة لنظام المكتبة والتى إما أن تكون إتصالات صاعدة أو هابطة أو جانبية.

#### **Employment application form**

### 111. طلب التوظيف:

هو نموذج يملؤه الفرد الذى يوفق فى مرحلة التصفية المبدئية ويحتوى على بيانات تفصيليه تساعد فى التمييز بين من يصلحون للوظيفة ومن لا يصلحون لها، وتزود المقابل فى مقابلة الاختيار بالبيانات التى تساعده فى بدء المقابلة وتوجيه الأسئلة. ص ١٩١

## **Employment Intention form**

### 112. طلب التوظف الأولى:

تقوم بعض الهيئات باعداد طلب توظف أولى يملؤه الفرد الذى يرغب فى التقدم لشغل عمل بالهيئة. ص ١٩١

Cost benefit

#### 113.عائد التكلفة:

وهو يدل على العلاقة بين عائد إحدى الخرجات أو الخدمات وتكاليف تقديمها. ص ٣٥٢

114. العلاقات الانسانيه في الادارة

أنظر

مدرسة العلاقات الانسانية

**Public relations** 

115. العلاقات العامة:

حسن تنسيق العلاقات داخل المنشآت وتوطيدها مع المجتمع الذي تعيش فيه بحيث تكسب ثقته ورضاءه عن نوع النشاط الذي تزاوله. ص ٣٦٠

**Planning Steps** 

116. عناصر وخطوات التخطيط:

هى تخديد الأهداف \_ تحديد الفروض التى يقوم عليها التخطيط \_ حصر الموارد المتاحة للمشروع \_ تحديد القيود المؤثرة على نشاط المشروع \_ التفكير فى بدائل لتحقيق الأهداف \_ المفاضلة بين البدائل \_ اختيار بديل ورسم برنامج عمل للتنفيذ. ص ١٤٤

**Promotion factors** 

117. عوامل الترقية:

يوجد عاملين هامين يجب دراستهما في الترقية هما الأقدمية أو طول مدة خدمة الفرد ودرجة الكفاءة والمقدرة التي يتمتع بها. ص ١٩٤

Cost effectiveness

118. فعالية التكلفة:

وهي العلاقة بين مستوى الأداء (الفعالية) والتكاليف التي نتحملها لتحقيق هذا المستوى. ص ٣٥٢

#### **Systems Philosophy**

## 119. فلسفة النظم:

هى أحد جوانب انجاه النظم، وهى طريقة للتفكير فى ظاهرة ما وبصفة خاصة تلك النظم المعقدة التركيب. حيث يتم التفكير فيها بلغة (الكمال) أو (الكل) الذى يشتمل على مجموعة من الأجزاء أو المكونات أو النظم الفرعية مع التأكيد على علاقتها المتبادلة. ص ٤٥

#### **Decisions**

## 120. القرارات:

هو عملية انتاج معلومات تلبية لإشارات أو بيانات أو معلومات قادمة من الخارج. وتوجد ثلاثة أجزاء رئيسية مكونة للقرار هي: الدافع أو المشكلة ـ الوضع الحالى الذي يتواجد فيه القرار ـ الفعل أو البديل الأمثل. ص ٣٨٢

#### **Structured Decisions**

# 121. القرارات البنائية:

وهى التى تكون جميع خطوات عملية اتخاذ القرار لها بنائية (مبرمجة) وهى القرارات المتكررة. وليسيت هناك حاجة لتنفيذ طرق جديدة لحل تلك المشاكل فى كل وقت تظهر فيه. ص ٣٨٤

### Semi - Structured decisions

## 122. القرارات شبه البنائية:

وهى التى تكون بعض خطوات عملية اتخاذ القرار لها بنائية (مبرمجة) والبعض الآخر ليست بنائية (غير مبرمجة). ص ٣٨٥

## 123. القرارات شبه المبرمجة:

أنظر

القرارات شبه البنائية

#### Non - Structured decisions

### 124. القرارات غير البنائية:

وهى القرارات التى تكون جميع خطوات عملية اتخاذ القرار لها غير بنائية (غير مبرمجة) حيث لا توجد لها إجراءات محددة وقائمة لحلها. ص ٣٨٥

125. القرارات غير المبرمجة:

أنظر

القرارات غير البنائية

126. القرارات المبرمجة:

أنظر

القرارات البنائية

Leadership

127. القيادة:

هى القدرة التى يمتلكها الفرد فى التأثير على أفكار الآخرين واتجاهاتهم وسلوكهم. وهى تتكون من التفاعل بين عدد من العوامل المعقدة هى: القائد نفسه والمرؤوسين والموقف الذى تمارس فيه وظيفة القيادة. ص ٢٢٠

Autocratic or Authoritarian : القيادة الأوتقراطية أو التسلطية: Leadership

هى احدى نماذج القيادة. حيث يحجم القائد عن أن يفوض سلطة اتخاذ القرار الى غيره ويركزها في يده بحيث تنتهى عنده كافة العمليات الادراية. والواقع أن هذا الأسلوب يفقد المرؤوسين الشعور بالرضا ولا يتيح لهم فرصة التقدم والنمو. ص

Positive Leadership

129. القيادة الايجابية:

حيث يعمل المدير القائد على تحقيق التكامل بين حاجات وأهداف كل من المشروع والعاملين. ص ٢٢٢

130. القيادة التسلطية:

أنظ

القيادة الأوتقراطية

## Democratic or Participative

# 131.القيادة الديمقراطية أو المشاركة:

#### Leadership

هى احدى نماذج القيادة. حيث يعمل القائد من خلال الترغيب والحث وليس من خلال التخويف وفرض السلطة. فالقائد هنا يستشير مرؤوسيه ويأخذ آراءهم ويشركهم فى اتخاذ القرار ويفوض كثيراً من سلطاته إليهم. ويساهم هذا النموذج فى رفع معنويات العاملين. ص ٢٢٣

#### **Negative Leadership**

### 132. القيادة السلبية

حيث يعتمد القائد على أسلوب التخويف والعقاب والتهديد والإكراه لتوجيه مرؤوسيه نحو أهداف المشروع، حيث يعتمد على الرقابة الشديدة واستغلال السلطة الرسمية للقائد في توقيعه للجزاءات والعقوبات لإرغام المرؤوسين على العمل. ص

## 133. القبادة غير الموجهة: Laissez - Faire or Free - Rein Leadership

هى احدى نماذج القيادة. حيث يتنازل القائد للمرؤوسين عن سلطة اتخاذ القرار ويصبح في حكم المستشار فهو لا يسيطر على مرؤوسيه بطريقة مباشرة ولا يحاول أن يؤثر عليهم بطريقة غير مباشرة. وقد يصل هذا الاسلوب القيادى الى حد فقدان المدير للقدرة على الاحتفاظ بالمناخ الإدارى وفقدان القدرة على القيادة في ضوء فلسفة المشاركة. ص ٢٢٣

134. القيادة المشاركة:

أنظر

القيادة الديمقراطية

### Leadership and Presidency

## 135. القيادة والرئاسة:

ان الفرق الأساسى بين الرئيس الادراى وبين القائد هو أن الأول يعتمد كثيراً على السلطة المفوضه اليه من أعلى، تلك السلطة الناتخة من مباشرته وظيفته. وهو في هذا يعتبر مفروضاً على الجماعة. أما القائد فيستمد سلطاته من الجماعة ذاتها. ص

#### **Work Measurement**

## 136. قياس العمل:

هو الجزء الحساس في تحليل النظم، حيث يُظهر التكاليف الحقيقة للعمل داخل النظام. وتستخدم نتائج قياس العمل لغرضين هما:

١ \_ مقارنة تكاليف الطرق البديلة لأداء نشاط ما.

٢ ـ حساب ساعات العمل المطلوبة لكل نشاط. ص ١١٤

#### **Productive Efficiency**

# 137. الكفاءة الإنتاجية:

هى هدف أساسى للإدارة الحديثة وتعرف بأنها العلاقة بين كمية الموارد المستخدمة في العملية الإنتاجية وبين النتائج من تلك العملية. وبذلك ترتفع الكفاءة الانتاجية كلما ارتفعت نسبة الناتج الى المستخدم من الموارد. ص ٣١٨

#### Libraries Legislation

## 138. لوائح المكتبات:

هى بمثابة السياسات الرئيسية أو الأساسية للمكتبات، فهى تشتمل على تخديد مفصل للقطاعات الأساسية لعمل النظام. ص ١٤٩

Bryson's approaches to manage- للإدارة: Bryson للإدارة: .139

يميز برايسون بين مدخلين للإدارة هما:

أ\_ المدخل العلمي.

ب ـ المدخل الفني. ص ١٢

#### 140.مدخل النظم:

أنظر

اتجاه النظم

# System's approach to : عدخل النظم لدراسة وتحليل النظام الإدارى. 141 Study and analysis of Management system

يعتمد هذا المدخل في المقام الأول على فكرة أساسية مؤداها ان إدارة المنظمة تؤثر وتتأثر بالبيئة المحيطة بها. ويتضمن هذا المدخل مجموعة من الخطوات تبدأ بدراسة الأهداف ثم دراسة الخطوات المتبعة لتحويل المدخلات وهي مجموعة من الأنشطة الادارية وأخيراً إنتاج المخرجات للبيئة الخارجية. ويتسم هذا المدخل بالدقة والشمول والربط بين العناصر وبعضها. ص ١٤

#### **Operations resarch School**

142. مدرسة بحوث العمليات:

هى نمط من أنماط الادارة يستخدم الأساليب العلمية فى دراسة و تحليل المشاكل التى تواجه الادارة وذلك عن طريق تحليل العملية الإدارية بغرض مد الإدارة بالبيانات التى تساعدها فى الوصول الى أفضل الحلول لمواجهة هذه المشاكل. ص ١١

### **Mathematical School**

# 143. المدرسة الرياضية:

هى نمط من أنماط الادارة يركز على «النموذج الرياضى» والذى يتم اعداده بحيث يصف المشكلة موضع البحث ويحدد المتغيرات الأساسية التى تؤثر فيها، ويبين طبيعة العلاقات بين تلك المتغيرات. هذا فضلاً عن أنه يتضمن مجموعة من المعادلات الرياضية التى توضح القيود التى محكم الإدارة فى اتخاذ قراراتها وتصف كفاءة النظام موضع البحث. ص ١٢

#### **Human relationships School**

## 144.مدرسة العلاقات الانسانية:

هى نمط من أنماط الادارة يركز على العلاقات الانسانية وعنصر التوجيه، فتوجه العناية نحو القيادة وتوفير الحوافز وتحسين الاتصال وإشراك العاملين في اتخاذ القرارات. ص ١١

### Decision making theory School

## 145. مدرسة نظرية اتخاذ القرار:

هى نمط من أنماط الادارة يركز على تنمية وتنظيم عملية اتخاذ القرارات بطريقة بجعلها في أقصى درجات الكفاءة المكنة. ص ١٢

#### Span of management

## 146. مدى الإدارة:

هو عدد الأشخاص التي يمكن أن يشرف عليهم مدير واحد بكفاءة. وهناك علاقة بين مدى الإدارة ومستويات التنظيم، فكلما إتسع مدى الإدارة قلت المستويات التنظيمية، وكلما قل مدى الادارة زاد عدد المستويات التنظيمية. ص ١٦٦

#### **Control Process Phases**

# 147. مراحل العملية الرقابية:

توجد ثلاث مراحل أساسية تكون في مجموعها عملية الرقابة في أية منظمة وهي: وضع المعايير الخاصة بالأداء ثم قياس الأداء أو مقارنة الأداء الفعلى بالمعايير الرقابية الموضوعة وأخيراً اتخاذ الاجراءات التصحيحية. ص ٢٥٥

#### Centralization and decentralization

# 148. المركزية واللامركزية:

هى مفاهيم اصطلاحية تعبر عن مدى أو درجة تفويض السلطة للمستويات الإدراية الأقل، فهى بذلك مسألة نسبية. ص ١٧٠

## **Marketing Mix**

## 149. المزيج التسويقى:

يتكون من أربعة عناصر أساسية هي المنتج (بفتح التاء) والسعر والمكان / التوزيع/ والترويج/ الاتصال. ص ٣٤٥

## Organization Levels

# 150. مستويات التنظيم:

هي عدد الخطوط الأفقية في الهيكل التنظيمي للمؤسسة.

## Responsibility

## 151. المسئولية:

هى محاسبة الفرد عن القيام بواجبات محددة بحكم كونه عضوا فى المنظمة وبصرف النظر عن رغباته الخاصة. فالأساس فى المسئولية أنها إلزام مفروض على المرؤوس من رئيسه للقيام بواجبات معينة. ص ١٦٤

#### **Performance Standards**

# 152. معايير الأداء:

وهى يمكن أن تأخذ صوراً مختلفة أهمها الصور التالية: معايير كمية وهى معايير تتعلق بالمواد أو البضائع أو الأفراد أو ساعات العمل أو غيرها. ومعايير نوعية وهى معايير تتعلق بنوع الأداء المطلوب، ومعايير تكلفة وهى مقاييس مالية مثل تكلفة الخامات لكل وحدة منتجة، معايير مرتبطة بالعائد مثل عائد المبيعات السنوية، ومعايير زمنية مثل الوقت المحدد للإنتهاء من مراحل إنتاجية معينة، ومعايير معنوية وهى مرتبطة بمجالات غير ملموسة مثل دعم المشروع ودرجة إخلاص العاملين وولائهم للمشروع. ص ٢٥٥

## 153. المعايير الرقابية:

أنظر

معاييرالأداء

#### Interview

## 154. المقابلة:

هى محادثة ذات هدف، وهى مناقشة بين فردين أو عدد من الأفراد يجرى فيها تبادل المعلومات والآراء الخاصة بنواح مختلفة والتى تساعد على تحقيق هدف المقابلة. ص ١٩٢

Budget

155. الميزانية:

هي تقدير الايرادات والمصروفات لفترة زمنية محددة. ص ٢٦٨

156. ميزانية الآداء:

أنظر

ميزانية التنفيذ

**Performance Budget** 

157ميزانية التنفيذ:

وهى تعد حسب الوظائف أو البرامج مصحوبة بتوصيف دقيق وبيانات كمية محددة تتعلق بالتنفيذ ومنها على سبيل المثال: عدد الكتب المراد الحصول عليها خلال العام، عدد الكتب المطلوب إعدادها فنياً والوقت المستغرق لذلك وتكلفة هذا الوقت بالأرقام... الخ. ص ٢٧٠

158. ميزانية الخطة:

أنظ

ميزانية المشروع

Line Budget

159. الميزانية العادية:

حيث يتم توزيع المخصصات مخت بنود عريضة مثل المرتبات والأجور، الكتب والدوريات... وغيرها من أوجه الانفاق مع توضيح المبررات لذلك. ص ٢٧٠

**Programme Budget** 

160. ميزانية المشروع:

وهي مقسمة تبعاً للأقسام المكونة للمكتبة من تزويد، فهرسة، خدمات قراء... النخ مع وصف موجز للمشروعات المتضمنة في كل قسم والنفقات المطلوبة. ص

System

161. النظام:

هو مجموعة من العناصر التي تتفاعل مع بعضها والتي تعتمد على بعضها البعض

بصورة منتظمة وتشكل كلاً معقداً يتسم بخصائص وقدرات لا توجد في العناصر الفردية المكونة له. ص ٦٤

#### **Management System**

#### 162. النظام الاداري:

مجموعة الوحدات الفرعية التي تتولى آداء كافة وظائف الإدارة داخل المؤسسة ويتسم عمل هذه الوحدات بالتفاعل والتكامل والهدف الواحد المشترك. ص ١٠

#### P. P. B. S

# 163. نظام التخطيط والبرمجة والتمويل:

هو اسلوب أو مدخل للإدارة يهدف الى تخليل الأنشطة فى المؤسسة بالاستناد الى البرامج. ويكون الاسلوب السليم فى توزيع الميزانية هو الربط بين الميزانية والهدف. ص١٣

#### **Douglas Mcgregor**

# 164. نظرية (×) ونظرية(Y) لماك جريجور:

يحصر ماك جريجور (١٩٦٠) بعض الافتراضات الأساسية لما يحتفظ به ويكنه الأفراد حجّاه بعضهم البعض. فهناك مجموعيتين من الافتراضات أطلق عليهم ماك جريجور نظرية (×)، ونظرية ( Y ). ص ٢٣٠

# (Z) Therory for human : نظرية (Z) في تفسير السلوك البشرى: behaviour Interpretation

وهى تمثل النمط الياباني في الإدارة خلال السنوات الأخيره. وهي تقوم على مجموعة من الافتراضات منها: يجب تشغيل العاملين وفقا لمواهبهم وبما يتلاثم مع احتياجات العمل. كمل يجب التركيز على أهمية العنصر البشرى بأقصى ما يمكن... الخ. ص ٢٣١

### **General Systems Theory**

## 166. النظرية العامة للنظم:

يرجع تاريخ بدء ظهور تلك النظرية الى الاربعينيات من هذا القرن، حينما أكد عالم الأحياء لودويج فون برتالانفي على أن الأفكار المنبثقة في المجالات الموضوعية

المختلفة يمكن تعميمها من خلال طريقة معينة للتفكير يطلق عليها تفكير النظم System Thinking . ص ٢٩

#### Information Theory

## 167. نظرية المعلومات:

أو النظرية الرياضية للاتصالات هي أداة قوية لدراسة النظم المختلفة. وتنسب هذه النظرية الى مؤسسها كلاود شانون. فهي أداة لتحديد المعدل الذي به يتم نقل المعلومات محت ظروف محددة. ص ٥٤

# 168. نظریة هیرزیدرج ذات العاملین: Herzberg,s two - Factor theory

تسمى مجموعتى العوامل اللتان حددهما هيرزبدج بعوامل التحفيز، وعوامل الصحة. ترتبط عوامل التحفيز بصفة خاصة بمضمون العمل وهي ما يؤدى الى الرضاء، بينما ترتبط عوامل الصحة بيئة العمل وهي مسببات عدم الرضاء. ص

#### **Decision Support System**

## 169. نظم مساندة القرارات:

هى أكثر تطوراً من نظم المعلومات الإدراية. فهى تركز على القرارات الرئيسية ومهام صنع القرار، مع هدف محدد هو تحسين فعالية عملية حل المشاكل لدى مدير المكتبة وهى تستخدم فى المستوى الإدراى الإستراتيجي. ص ٣٨٧

### **Management Information System**

# 170. نظم المعلومات الادراية:

انها ذلك النظام الفرعى داخل النظام الكلى للمنشأة والذى يختص بتحديد وبجميع وتشغيل ومحليل وإرسال المعلومات الى مراكز اتخاذ القرارات بحث تتفق مع احتياجات المديرين من حيث الشكل والشمول والنوعية المطلوبة وفى التوقيت المناسب. ص ٣٧١

### Leadership Styles

## 171. نماذج القيادة:

توجد نماذج قيادية مختلفة بين القادة والتي تحددها فلسفة القادة أنفسهم

وشخصياتهم وخبراتهم وبجاربهم. وبالاضافة الى ذلك فهى تعتمد على نوع التابعين أو المرؤوسين وكذلك البيئة أو الجو السائد فى تنظيم المشروعات ذاتها. وهناك أكثرمن مدخل لتمييز النماذج القيادية منها تقسيم القيادة الى قيادة إيجابية وقيادة سلبية وذلك على أساس نوع المدخل الذى يتبعه القائد ليؤثر على مرؤوسيه. ص ٢٢٢

# **System Engineering**

# 172. هندسة النظم:

هى أحد التطبيقات العملية لمفاهيم النظم، وهى علم تصميم النظم المعقدة أو المركبة بغرض التأكد من أن النظم الفرعية المكونة للنظام الكلى قد تم تصميمها وتركيبها مع بعضها البعض وتم إختبارها وأنها تعمل بالطريقة الأكثر كفاءة. ص

#### **Command Unification**

# 173. وحدة الأمر:

وهى تعنى أن الموظف لا يتلقى أوامر إلا من رئيس واحد وهو مدير الإدارة التي يتبعها. ص ٢٦١

## **Authotity Unification**

# 174. وحدة السلطة الآمرة:

هو أحد المبادئ الأساسية عند تخديد السلطات حيث ينص على ضرورة عدم وجود أكثر من شخص واحد له سلطة على شخص أخر: بمعنى أنه يجب ألا يكون هناك في الجهاز التنظيمي شخص يخضع لسلطة رئيسين، وعلى هذا لا يجوز إصدار أوامر إلى شخص من جهات مختلفة بل من جهة واحدة فقط. ص ١٧٠

#### Middlemen

## 175. الوسطاء:

فئة من المنشأت المتخصصة في التوزيع والبيع والإعلان... الخ تعمل بين المنتجين والمستهلكين. ويمكن تقسيم الوسطاء الى نوعين هما: الوسطاء الوظيفيون وهي

عبارة عن منشآت تقوم بالوظائف التسويقية دون ان تنقل اليها ملكية السلع التي . تسوقها، والنوع الثاني من الوسطاء هم التجار. ص ٣٥١

Academic Position for Librari : الوضع الأكاديمي لأنماء المكتبات . 176. الوضع الأكاديمي .

حيث يتم دمج أمناء المكتبات الى السلم الوظيفى لأعضاء هيئة التدريس بالجامعة سواء من ناحية المتطلبات اللازمة لشغل الوظائف أو متطلبات الترقية أو الرواتب... إلخ. ص ١٩٧

#### **Management functions**

## 177. وظائف الادارة:

يذكر هنرى فايول خمسة وظائف للإدارة هى: التخطيط، والتنظيم، وإصدار الأوامر (القيادة)، والتنسيق، والرقابة. ومن الممكن لوظائف الادارة ان تضم الى ما سبق كل من التوظيف والتمويل والتسويق. ص ١٤

#### **Index of English Terms**

A Command Unification: 173

Academic Position for librarians: Commitment books: 88

176 Communication: 5

Accounting books: 92 Control process phases: 147

Agenda: 57 Controlling: 96

Authoritarian leadership: 128 Coordination: 50

Authority: 99 Cost - accounting: 59

Authority delegation: 44 Cost - benefit: 113

Authority Unification: 174 Cost - effectiveness: 118

Autocratic Leadership: 128 Cybernatics: 109

B D

Basic Obiectives: 27 Daily books: 94

Basic Policies: 106 Data books: 90

Bryson's approaches to manage- Data flow diagrams: 66

ment: 139 Decentralization and Centralization:

Budget: 155 148

Bundles: 20 Decision making: 4

Bureaucratic management: 10 Decision making theory School:

C 145

Centralization and Decentralization: Decision Support Systems: 169

148 Decision tables: 56

Command Sequence: 98 Decisions: 120

Command Series: 98 Delegation of Authority: 44

Delphi Technique: 18

Democratic Leadership: 131

Departmental objectives: 26

Departmental plans: 85

Directing: 52

Disbursement form list books: 91

Distribution: 53

Douglas Mcgregor: 164

 $\mathbf{E}$ 

Employment application form: 111

Employment Intention form: 112

Employment requisition: 13

Expenses account books: 93

F

Financial management: 12

Financial motivations: 62

Flowcharts of the physical layout:

67

Free-Rein Leadership: 133

Functional Authority: 102

G

Gantt Charts: 73

General ledger books: 89

General Systems Theory: 166

H

Herzberg's two-Factor Theory: 168

Hierarchical Input Processing Out-

put: 16

Hierarchy of needs: 38

High-Level Policies: 108

Horizental Bar Charts: 73

Human relationships School: 144

I

**Information Theory: 167** 

Interview: 154

J

Job description: 54

Job evaluation: 47

L

Laissez-Faire Leadership: 133

Leadership: 127

Leadership and Presidency: 135

Leadership Styles: 171

Libraries' Legislation: 138

Line Budget: 159

Linear and dynamic Programming:

30

Linear Authority: 101

Mathematical School: 143 Linear responsibility chart: 76

Long range plans: 83 Meeting: 6

M Middlemen: 175

Motivation: 60 M. R. A. P.: 31

N Management: 8

Nassi-Shneiderman Charts: 77 Management approaches: 139

Management by objectives: 9 Negative Leadership: 132

Non-Financial motivations: 61 **Management Communications: 110** 

**Management Functions: 177** Non-Structured decisions: 124

O **Management Information Systems:** 

170 Objectives: 23

Operation objectives: 26 Management Span: 146

Operations policies: 107 Management System: 162

Manager Inventory charts: 74 Operations Research: 28

Operations research's School: 142 Market: 104

Operator-Machine Chart: 78 Market Analysis: 34

Organization Levels: 150 Market researches: 1

Organizational charts: 71 Market Segmentation: 33

Organizational Structure design: 42

Marketing: 41

P

Organizing: 51 Marketing Mix: 149

Marketing Strategy: 15 P. E. R. T. Charts: 63 Marketing tactics: 49

P. P. B. S.: 163 Maslow, A. H.: 2

Parperwork Flow charts: 68 Master Plan: 82

Participative Leadership: 131 Promotion: 39

Performance Appraisal: 46 Promotion Factors: 117

Performance Budget: 157 Psychological tests: 7

Performance Standards: 152 Public relations: 115

Physical layout flowcharts: 67 R

Planning: 37 Report: 45

Planning Steps: 116 Responsibility: 151

Policies: 105 Right-hand-left hand charts: 79

Positive Leadership: 129

Presidency and Leadership: 135 Scientific management: 11

Previous work Study: 86 Semi-Structured desicions: 122

Pricing: 40 Simulation techinques: 19

Process Flow charts: 69 Span of management: 146

Product: 103 Staff Authority: 100

Production: 21 Staffing: 55

Production records: 97 Strategy: 14

Production Study chart: 75 Structured decisions: 121

Productive Efficiency: 137 System: 161

Productivity: 22 System Flowcharts: 70

Professional development: 43 Systems Analysis: 36

Program Evaluation and Review Systems Approach: 3

Technique: 63 Systems approach to Study and

Programme Budget: 160 analysis of management Systems:

Programs Flowcharts: 65 141

Systems Engineering: 172

Systems philosophy: 119

T

Two-Factor Theory: 168

W

Work Analysis: 35

Work analysis Charts: 72

Work distribution charts: 72

Work measurement: 136

Work Simplification: 32

Work Study: 87

Written Procedures: 17

X

X-Theory: 164

Y

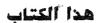
Y-Theory: 164

Z

Z-Theory for human behaviour In-

terpretation: 165





يُتِناول هذا الكتاب الوظائف الإدارية المُضْتلفة التي تبدأ بالتخطيط ثم التنظيم تم التوظيف ثم التوجيه ثم الرقابة ثم التنسيق ثم التمويل وأخيرا التسويق ، وذلك من منظور اتجاه أو مدخل النظم ، حيث يوضح مفهوم النظرية العامة للنظم ومكونات النظام ومنهج تحليله ، وينتقل بعد ذلك ليتتبع كل وظيفة من الوظائف الإدارية السابقة .

ويتناول الكتاب بالتوضيح نظم المعلومات الإدارية وارتباطها بالمستويات الإدارية المختلفة ودور نظم دعم اتخاذ القرارات في رفع كفاءة قرارات المديرين.

ويعد هذا الكتاب أول كتاب عربى في مجال نظم المعلومات الإدارية للمكتبات ومراكز المعلومات ، ومن الاسهامات الجديدة فيه أنه يضم مجموعة متنوعة من دراسات الحالة التي تدعم فهم الوظائف الإدارية المختلفة ، والتي تختبر قدرة القارئ على اتخاذ القرار المناسب لحل المشكلات الإدارية ، كما أن الكتاب يضم أو معجم عربى متخصص انجليزي/ عربي لمصطلحات إدارة المكتبات مع شرح مختصر لمجال استخدام عمل مصطلح ، كما يضم الكتاب عدداً من الدراسات الوصفية لبعض النظم الإدارية المتبعة في بعض المكتبات ومراكز المعلومات .